हमारी खुराक _{और} श्राबादी की समस्या

तेखक श्री औंप्रकाश

मृमिका-लेखक **डॉक्टर एल० सी० जैन** एम॰ ए॰ एल-एल० बी॰, पी॰ एच० डी॰, **डी एस सी**. इकानॉमिक्स (लहदन)

राजकमल पब्लिकेशन्स लिमिटेड

प्रकाशक राजकमत्र पश्चितकेशन्स लिमिटेर दिरुखी।

> प्रथम बार १६४७ मूल्य दो रुपये

> > मुद्रक श्रमरचन्द्र राजहंस शेस दिल्ली. ४२-४७।

भूमिका

श्राज हमारे देश में भोजन की समस्या ने जो जटिल रूप धारण कर बिया है वह किसी से छिपा नहीं है। जो देश अपनी जनता को समुचित और पर्याप्त मात्रा में भोजन भी नहीं दे सकता उसका श्रार्थिक प्रबन्ध निकम्मा नहीं तो क्या है ? जनता के प्रतिनिधियों का सर्वप्रथम उत्तरदायित्व देश के श्रार्थिक प्रबन्ध को विशेषज्ञों की सहायता से शीघ से-शीघ सुधारना है। भाग्य से भारतवर्ष में भूमि तथा कृषि के श्रन्य साधनों को कमी नहीं है, कमी है तो उनके जुटाने श्रीर समचित उपयोग की । जापान से लड़ाई के पश्चात् श्राज भी हम चाहे तो बहुत-कुछ सीख सकते हैं। भोजन की समस्या का हुल जिस प्रकार जापानी कर रहे हैं उसे देखकर हम उन्हें सराहे बिना नहीं रह सकते । जमीन के चप्पे-चप्पे का सदुपयोग करना वे जानते हैं । भारतवर्ष में जीवन की अपेचा कृषि-योग्य भूमि कहीं श्रधिक मात्रा में मौजूद है, किन्तु जहां जापान में श्रनाज, फल व साग-सब्जी की पैदावार बढाई जा रही है वहां हमारे यहा खाने-पीने की सभी चीजों की पैदावार पिछन्ते दो-चार वर्षों से घट रही है, जबकि जन-संख्या बढ़ती जा रही है। इसके साथ ही जापान में ऐसे अनाज की पैदावार पर विशेष ध्यान है जिससे भोजन श्रधिक से श्रधिक मात्रा में मिल सके श्रीर वहां के रसायन और कृषि विद्या के विशेषज्ञ बराबर इसी धुन में लगे रहते हैं कि स्किस प्रकार भोजन की वस्तुओं की उत्पत्ति बढ़ायें ! हमारे देश में न तो पर्याप्त अनुसन्धान ही है और न उसकी उपयोगिता का समुचित प्रबन्ध ।

इस समय हमारे देश की बागडोर हमारी जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में है। सबसे प्रथम इस बात की श्रावश्यकता है कि हमारी समस्याश्रो का निष्पन्न भाव से विवेचन हो। श्रीर श्राम जनताको उसकी मुख्य-मुख्य बार्ते सममाई जायं ताकि सममदार जनता राज्य-कर्मचारियों से अपनी भली प्रकार सेवा करा सके। मुमे यह देखकर हर्ष होता है कि कुछ लेखक अब आर्थिक विषयों पर हिन्दी में लिखने लग पडे हैं और इस दृष्टि से 'हमारी खुराक और आवादी की समस्या' नामक पुस्तक का मैं हृदय से स्वागत करता हूं। पुस्तक की सामग्री जुटाने में लेखक ने निस्सन्देह बहुत प्रिश्रम किया है। मुमे आशा है कि इसे पट्कर पाठकगण लाभ उठायंगे। मुमे यह भी आशा है कि पुस्तक के दसरे संस्करण की भाषा अधिक सरल और शुद्ध होगी।

दिल्ली

ब्रक्मीचन्द्र जैन

विषय-सूची पूर्वाई-शाबादी

	A	
١.	सिद्धान्त 🗸	3,
₹.	जन-संख्या 🗸	9
₹.	जनम श्रीर मौत	18
8,	इमारा श्रार्थिक इन्तजाम	२६
Ł	श्रनाज की तुत्तनात्मक उपंज	84
ξ.	द्दिन्दुस्तान की श्रधिक जन-संख्या	43
9,	समस्या श्रोर उसका समाधान (क)	₹¤
5	समस्या श्रीर उसका समाधान (ख)	६⊏
	उत्तराद्ध — सुरां क	
۹.	उच्चता	93
₹.	ग्राहार-तत्त्व	५१
₹.	खाद्य-पेय	=2
8	ब्राहार-मूल्य	π ٤
Ł.	र्खुराक की मिकदार	3 . 8
€.	भारत में खाद्य-संकट	914
19	वित्रव-द्यापी संकट	930

श्राभार-प्रकाशन

ह्वाइट पेपर श्रान फूड

ब्रिटिश लोक-सभा में खाद्य-स्थिति पर बहस में पहले दिया गया सरकारी बयात ।

इडस्ट्रियबाइज्रेशन एंडफॉ रेन ट्रेड: बीग श्राफ नेशनस 1884 वार-टाइम राशनिंग एंड कंसम्प्शन 5838 फूड राशनिंग एंड सप्जाई १६४३-४४ 8838 प्रॉब्लम ऑफ इण्डस्ट्री इन दी ईस्ट,इण्टरनेशनल लेवर श्राफिस १६३८ ए फूड प्लैन फॉर इशिडवा रायल इंस्टिट्यूट श्रॉफ इएटरनेशनल एफेयर्स 1884 हैल्थ बलेटिन नं० २३ गवर्नमेगट श्राफ इशिह्या हैक्थ बुलेटिन नं० ३० 8838 सर राबर्ट मैक्करिसन क्र टीमिंग मिलियनम प्रोफेसर ज्ञानचन्द प्रोफेसर बुजनारायण के भिन्न भिन्न प्रकाशन यौर फूड

'इकॉनामिस्ट' और 'न्यू स्टेट्समैन एगढ नेशन' (लगदन के सासाहिक पत्र) तथा 'टाइम' 'नेशन' और (अमरीका के साप्ताहिक पत्र) के पिछलो कुछ वर्षों के अनंक जर्नल ऑफ दो इथिडियन मेडिकल ऐसोसियेशन।

एस आर. ममानी

तथा मन्य जिन लेखकों भथना सामयिक पत्रों से इस निवन्ध ने उद्भव प्रस्तुत किये गए हैं, अथवा तालिकाएं व मानचित्र उतारे गा हैं, बेसक उन सबके प्रति भाभारी है।

पूर्वार्ड

आबादी

: १ : सिद्धांत

सिद्धांत

श्राबादी के लिहाज से हिन्दुस्तान चीन के सिवा दुनिया के सब देशों से त्रागे है त्रौर त्रनाज की पैदावार के हिसाब से सबसे पीछे 🖟 दूसरी लडाई के दौरान मे श्रीर उसके बाद कई वजहों से हमारे देश की खुराक श्रीर श्राबादी की समस्या की श्रीर देश के हितैषियों का ध्यान खासकर खिंच गया है। इन पिछले वर्षों देश को भूख श्रौर श्रनाज की तंगी के दिन देखने पड़े श्रौर श्रोब भी संकट को टल गया नहीं कहा जा सकता। हमारे देश का श्रार्थिक इन्तेजाम कुछ ऐसा ढीला श्रीर श्राबादी के सवाल पर कुछ ऐसी बेफिकी है कि अकाल या अनाज की कमी कोई नई बात नहीं रह गईं। ख़राक श्रौर श्राबादी में गहरा सम्बन्ध है-परन्तु इस सम्बन्ध पर हमारे देश में अभी हाल में ही विचार होने लगा है। इन मस्लो पर प्रभावशाली विचार श्रीर संगठित योजना शासन द्वारा ही सम्पादनीय है। लेकिन किसी विदेशी, गैर-जिम्मेवार सरकार से इसमे दिलचस्पी की उम्मीद नहीं की जो सकती। यह हिन्द्रस्तान का सौभाग्य है कि ऐसे ब्राइ समय में इकूमत की बागडोर जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में आगई है और खेती-बारी और खाद्य का महकमा देशरत्न बाबू राजेन्द्रप्रसाद, जैसे कर्मनिष्ठ व्यवस्थापक के हाथों में है।

जन-संख्या श्रीर ख़ुराक का सवाल दुनिया के लिए नया नहीं है। श्रब से करीब देद सौ वर्ष पहले इस विषय की चर्चा युरोप में शुरू हुई । १७६८ ई० में टामस राबर्ट मार्बाध्यूस नामक विचारक ने इस 'पर पहले-पहल रोशनी डाली थी। उन्होंने जन-संख्या के सिद्धान्त पर वैज्ञानिक ढंग पर चर्चा चलाने के लिए एक सुविख्यात पुस्तक लिखी। जन-संख्या श्रीर खुराक का जिस हद तक सम्बन्ध है उसके बारेमें सबसे पहले इन्हीं ने विचार किया।

जिन दिनों मालध्यूस इस समस्या के सिद्धान्त पर श्रपने विचार जाहिर कर रहे थे उन्हों दिनों युरोप में नेपोलियन ने सारी दुनिया जीत लेने के लिए लड़ाई छेड़ दी। यह वह जमाना था जब इंग्लेंग्ड खेती-बारीका सहारा छोड़ धन्धे-रोजगार की झोर बढ़ने लगाथा। ऐसी हालत के प्रभावरूप ही मालध्यूस के खयालात निराशावादी श्रौर संकीर्ण थे। उन्नीसवीं सदी की शुरूशात में इंग्लेंग्ड के आर्थिक विचारों पर मालध्यूस के विचारों ने लासा श्रसर डाला। उन दिनों इंग्लेंग्ड की जन-संख्या बड़ी तेजी से बढ़ रही थी। १८०१ ई० में जहां उस देश में सिर्फ १० लाख औरत-मर्द श्रौर बच्चे थे, वहां १६०१ई० में यह तादाद सवा तीन करोड़ हो गयीं श्रौर जहां १७७१-८० ई० में गेहूं ३४ शिलिंग ७ पेंस का एक कार्टर यानी ७ मन श्राता था वहां १८११-२० ई० में उतने ही वजन गेहूं का दाम ८० शिलिंग ६ पेंस हो गया।

ज्यों-ज्यों उस देश में कल-कारखानों श्रीर रोजगार-धन्धो की बढ़ेतीं होती गई, भाप से चलनेवाली रेलगाडियां तथा इंजनों से जहाज चलने लगे, इंग्लैंग्ड की खुशहाली में तरक्की होती गई। इससे मालथ्यूस के विचारों का श्रसर कम होता गया—श्रीर जनसंख्या के सवाल पर ज्यादा श्राशद्र श्रीर उदार सिद्धांत जाहिर किये जाने बगे।

माज्ञथ्यूस के सिद्धान्त का निचोड़ यह था कि जन-संख्या का मुकाव खुराक की प्राप्य मात्रा से ज्यादा तेजी से बढ़ने की छोर रहता है। विज्ञा यह होता है कि जनसंख्या हमेशा ज्यादा ही पाई जाती है।

खन्होंने जिसा-''जबिक जनसंख्या पर कोई रोक-टोक नहीं होती तो कह रेखानस्थित के श्रनुपात से बढ़ती है। खुराक की पैदावार में गियतके श्रनुपात से तरक्की होती है।" उन्होंने यह विचार प्रकट किया कि "जनसंख्या को हमेशा मिल सकने वाली मात्रा तक ही रोके रखना चाहिए।"

जन-संख्या की रोक-थाम के लिए मालथ्यूस ने सुकाया कि दो ही उपाय है जिनमें पहला तो कुद्रती होता है—यानी प्लेग,हैजा,महामारी और लड़ाई आदि। दूसरा उपाय आदमी के बस में है—यानी सन्तान की पैदाइश रोकने के लिए अपने ऊपर काबू रखना और स्त्री से सहवास न करना।

इस समस्या पर एक दूसरे दार्शनिक कैनन ने कहा है कि "श्रार्थिक विचारों मे श्रामतौर पर काम श्रानेवाली युक्ति श्रौर तर्क" के स्थान पर गिखत का व्यवहार ठीक श्रौर संगत नहीं। इसमें शक नहीं कि जन-संख्या श्रौर खुराक की पैदावार की वृद्धि रेखागिखत श्रौर श्रञ्कगिखत के श्रजुपातकी कहाईपर न कभी कायम रह सकी है श्रौर न रहेगी। फिर भी, एक प्रवृत्ति के रूप मे माल्थ्यूस के सिद्धान्त जरूर ठीक तथा विचारखीय हैं।

मालथ्यूस ने यह भी भूल की कि जहां एक श्रोर वह जन-संख्या पर रोक-थाम रखने की श्रावश्यकता पर जोर देते रहे वहां उन्होंने खाद्योत्पत्ति बढ़ाने के लिए ज्यादा कोशिशों की श्रोर इशारा नहीं किया। उन्होंने प्राप्य खुराक को स्थिर प्राकृतिक ज्यवस्था के रूप मे मान लिया श्रोर इस बात की श्रोर ध्यान नहीं दिया कि किस इद तक इसमें भी मानवीय यत्नों से उन्नित सम्भव है। इसके बाद के यूरोप के सारे श्रार्थिक इतिहास ने मालध्यूस के विचारों को सूठा साबित किया है श्रीर वहां श्राञ्ज के 'समृद्धि-युंग'मे उनके विचारों को 'पुराने जमाने के विचार' कहा जाने लगा है।

इस दृष्टिकोण से मालथ्यूस के सिद्धान्त को जड़ कहा जा सकता है। मालथ्यूस के विचारों की महत्ता इस बात में है कि सबसे पहले उन्होंने जन-संख्या को समम-बूमकर काबू में रखनेकी श्रोर ध्यान श्लाक-षिंत किया। उसका विचार था कि रोक-थाम के साधनों का प्रयोग करके अपनी संख्या को घटाये रखकर हम मनुष्य-मात्र के दुःखों में कमी कर सकते हैं। यह इस बात को न जानते थे कि जन-संख्या और उसके पास जो कुद्रती साधन होते हैं वह एक दूसरे को प्रभावित करते रहते हैं। इस विचार-विनिमय में भूमि की उपज क्रमशः कम होते रहने का सत्य(लॉ आफ डिमिनिशिंगरिटर्न)जे०ए० मिल ने ही पहले ज्यक्त किया, यद्यपि वह भी यही मानते थे कि उद्योग-धन्धों की ज्यादा-से-ज्यादा उपज हमेशा के लिए कायम और अचल हुआ करती है।

माल्थ्यूस के सिद्धान्त पश्चिम में उत्पत्ति के साधनों के उन्नत श्रीर विकसित हो जानेपर फिजूल से होगये हैं। लीग श्राफ नेशन्स की १६३१-३२ की रिपोर्ट के अनुसार जब कि १६१३ और १६२४ में संसार भर की जनसंख्या १ फीसदी बड़ी तो ख़राक के सामान में इन्हीं दिनों १० फीसदी की वृद्धि पाई गई। १६२४ श्रीर १६२६ के बीच संसार की जनसंख्या और खुराक के सामान में क्रमशः ४ और १० फीसदी वृद्धि हुई है। यह स्पष्ट है कि भीजन चाहनेवालों की संख्या के बढने के साथ खाने-पीने की वस्तुओं में कमी नहीं होती गई। उपज खपत से पीछे नहीं रही। जगत् के उद्योग-धन्धोंवाले देशों मे तो हालत विबकुत ही पत्तट गई है। वहां तो यह सवात उठने लगा है कि जरू-रत से ज्यादा उत्पन्न हुए अनाज का क्या किया जाय ? लोगों की मेहनत के मूल्य को उचित तल पर रखने के लिए दरों श्रौर भावो को किस प्रकार ऊंचा रखा जाय ? श्राबादी को किस प्रकार बढ़ाया जाय ? सन्तान पैदा होने और जन्म-मृत्यु के अनुपात में बहुत कमी होजाने से जातीय विनाश की जो सम्भावना सामने आ रही है उससे जाति को किस प्रकार बचाया जाय ? यहां तो माल्थ्यूस की विचारधारा एकदम न्यर्थं दीख पदती है। केवल भारत श्रीर चीन-जैसे पूर्व के देशों में ही प्रमी तक माल्य्यूस के विचारों की पूरी जीत हुई है। ऐसे ही देशों में ानसंख्या और खुराक की शाप्य मात्रा में बेमेल और ग्रसमताः जयम हैं।

कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्थ्यूस के विचारों से अधिक सजीव और गतिमय था,क्यों कि इसमें यह मान ितया गया था कि मानवीय कोशिशों से खुराक की पैदावार में घट-बढ हो सकती है। उनका कहना है कि ''किसी भी एक खास समय मे, घरती की एक विशिष्ट सीमा पर, जो जनसंख्या उस समय खेती की अधिक-से-अधिक सम्भव उपज पर जीवित रह सकती है, वह निश्चित होती है।" इसी जनसंख्या को उन्होंने 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' कहा है। कैनन के अनुसार यही सबसे अच्छी जनसंख्या है।

शास्त्रीय सिद्धान्तों की दृष्टि से देखा जाय तो कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्थ्यूस के विचारों से श्रिधिक पक्का श्रीर परिपूर्ण जान पड़ता है। किंतु विचारों के इस महत्त की नीव भी दृढ़ नहीं है। इस अधिक-से-अधिक जनसंख्या का अनुमान अथवा निश्चय किन उपायो से हो ? उत्पत्ति के साधनों में प्रतिदिन उन्नति हो रही है। उपज में सदा ही घट-बढ़ होती रहती है। ज्यादा से 'ज्यादा जनसंख्या'के सिद्धान्त के श्रनुसार उपज को तभी श्रिधिक-से-श्रिधिक माना जा सकता है जबिक प्रति मनुष्य की श्रामद्नी इंची से इंची समसी जा सके। इसमें "धन को बांटने की किसी सास योजना को पहले ही मान लिया गया है " (ज्ञानचन्द)। श्रधिक-से-अधिक जनसंख्या का कोई विवेचनात्मक प्रमाण नहीं है. किसी ऐसे केन्द्र-बिन्दु का अनुमान नहीं लगाया जा सकता जहां कि हर इन्सान की ग्रामदनी को ग्रधिक-से-ग्रधिक कहा जा सके। बांटने की कोई पूरी योजना भी सामने नहीं है। फिर भी, यह सिद्धान्त उन कोशिशों की श्रोर इशारा करता है जो कि जनसख्या श्रीर उसके लिए प्राप्य खाद्य की मात्रा में सन्त्रवन रखने के विष् हमेशा बगातार रूप में करनी पदती हैं।

जनसंख्या के प्रश्न के दो साफ भेद हैं। यदि बिना किसी बाधा और रोक-थाम के मनुष्य अपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति का भयोग करता रहे तो जनसंख्या की बढ़ती की कोई हद नहीं हो सकती । परन्तु जीवित रहने के लिए मनुष्य को खुराक और अनाज की जरूरत होती है। इस खुराक और अनाज को घरती से उपजाना है। भूमि की दो विशेषताएं है—(१) इसकी मात्रा सदा के लिए कायम है; इसमें कमी-बढ़ती नहीं हो सकती और (२) भूमिकी उपज कमशः कमी के कानून (लॉ आफ डिमिनिशिंग रिटर्न) से बाध्य है। मनुष्य-द्वारा जनसंख्या की वृद्धि में अनियन्त्रय और भूमि की उपज में कंजूसी ही जनसंख्या की समस्या के कारण हैं।

: ?:

जन-संख्या

पिछ्मी देशों से हिन्दुस्तान की जिनसंख्या का सवाब जुदा है ह हमारा देश बहुत बड़ा है। संसार-भर की जनसंख्या का पांचवा माग इसमें रहता है। यहां के लोगों को श्रमाज की कमी या श्रमाव का बोम्स दबाये-सा रहता है। ऐसा जान पड़ता है जैसे जनसंख्या श्रीर खाद्य की प्राप्त मात्रा में यहां जो लगातार होड़ रहती है उनमें मनुष्य हारता ही रहेगा। भारत की श्राम जनता का रहन-सहन नीचे-से-नीचे दर्जें का है। हमारा यह श्रमागा देश सभ्य जगत में पिछड़ा हुश्रा माना जाता है। श्रम्थविश्वास, श्रज्ञान, धर्मान्धता यहां लोगों पर हावी है। प्रकृति श्रीर मनुष्य—दोनों के श्रत्याचारों से यहां के लोगों के तन-मन बेकार से हो गये हैं। श्राज समस्या सिर्फ जनसंख्या की नहीं, हमारे चरित्र श्रीर मानसिक्शस्थिति की भी है। "एक हीन-चीश जनता को नये सिरे से ढालने का" सवाल हमारे सामने पेश है।

मुकाबला करने की दृष्टि से देखा जाय तो भारत में जनसंख्या की बढ़ती संसार के दूसरे देशों से धीमी ही हुई है। १८७० श्रीर १६३०ई० के बीच कुछ देशों की जनसंख्या की वृद्धि नीचे लिख़े श्रनुपात में हुई—

श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र १२४ फीसदी रूस ११४ ,, जापान ११३ .. इंग्लैंड श्रीर वेल्स ७७ फीसदी यूरोप (रूस के श्रतिरिक्त) ४६ ,, हिन्दुस्तान ३०'७,,

हिन्दुस्तान के मुकाबले में जनसंख्या में कम वृद्धि करनेवाला जिसके एक ही देश है—फांस। ऊपर बताये समय में फांस में जन-संख्या १४ की सदी ही बढ़ी। सन्तान पैदा करने में फांस ने जो रोक-थाम की, उसका नतीजा यह हुआ कि फांस को इस दूसरे महायुद्ध (१६४० ई०) में हार का दिन देखना पड़ा। फांस में ही नहीं; समस्त यूरोप में अर्थशास्त्रियों के सामने जनसंख्या मे काकी वृद्धि न होने का सवाज पेश है। वहां तो जनसंख्या बढ़ाने का अनुरोध शासन की ओर से होता है। हिन्दुस्तान की हालत उत्तटी है। पिच्छम की तुजना में बहुत कम वृद्धि होने पर भी यहां सवाज जनसंख्या के अधिक होने का है। कितने ही विद्वानों का विचार है कि देश की भजाई के जिए हमें अपनी जनसंख्या को जरूर घटा देना चाहिए।

१६४१ ई० की मर्डु मशुमारी के श्रनुसार भारत की जनसंख्या हैन,नह,हन,हरूर थी। इस संख्या में १८८१ ई० से इस तरह बढ़ोतरी हुई है-

सन्	संख्या (००० श्रोर जोड़िए)	गत दृश वर्षों में फीसदी बढ़ी
3223	२४,०१,२४	***
3253	२७,६४,४८	8,0
1801	२८,३८,२७	9.8
3833	₹०,२१,९४	६.म
3883	३०,४६,७४	0.8
3833	३३,८८,००	90.8
3883	३८,८१, १८	94.0

जाहिर है कि यह वृद्धि एक समान नहां हुई। हर दसमें वर्ष कभी कम और कभी अधिक वृद्धि होती रही है। १८६१और १६०१ई०

जनसंख्या

के बीच भारत में एक बड़ा श्रकाल पड़ा। ११११ श्रीर ११२१ई० में इन्फ्लुएंजा का छूत का रोग इतना फैला कि उससे सवा करोड़ मौतें हुईं। यही महान् श्रापत्तियां इन वर्षों के श्रांकड़ो में प्रत्यच हुई है। हमारे देश की जनसंख्या के सवाल की यही लाजिमी विपत्ति है। काफी श्रनाज न होने पर या उसे उपजा न सकने पर जहां मनुष्य को जान-बुक्तकर श्रपनी संख्या को घटाये रखने की कोशिश करनी चाहिए श्री, वहां कुद्रत को श्रपने उपाय काम में लाने पड़ते हैं। श्रनाज की कमी होती है तो श्रादमी मरते हैं, काफी खुराक न पाकर लोगों में बीमारियों-महामारियों का सामना करने की ताकत नहीं रह जाती। इस तरह घातक रोगो का शिकार होकर वह मिक्खयों की तरह बड़ी संख्या में मौत के सुंह में चले जाते हैं। कुद्रत के उपाय हमेशा हूर होते हैं। इसी से हमें श्रपने देश में समय-समय पर कुद्रती श्राफतों को सहना पड़ता है। इस तरह कुद्रत लाखों-करोडों लोगों का थोड़े-थोड़े समय के श्रन्तर से गला घोटती रहती है।

१६३१ ई० में डा० हट्स मदु मशुमारी के कमिश्तर थे। उन्होंने कहा कि १६२१ और ११६३१ ई० में जनसंख्या की १०.६ फीसदी वृद्धि 'डर का कारण' थी। हर साल १ फीसदी के हिसाब से यह वृद्धि हुई । १६६१ और १६६१ ई० में वृद्धि का यही अनुपात १४ फीसदी यानी प्रतिवर्ष १.२४ हो गया। डर का कारण अपनी संख्या के अनुसार अपनी आर्थिक व्यवस्था को फिर से संगठित न करने से पैदा होता है। खुराक और अनाज की प्राप्य मात्रा का ब्रिक्स कुछ भी विचार किये हम अपनी संख्या को बढ़ाते जा रहे है।

खेती पर आधार

हमारे अनाज जुटाने के साधन १६४१ई० की मदु मशुमारी के अनु-सार इस तरह थे:---

खेती

६४.६०

खान की पैदावार

85.0

कल-कारखाने	१०.३=
श्रामदर्क्त	9.84
ब्यापार	४. =३
राजकाज	٩.5
फ़रकर	33.08

इन आंकड़ों से भारत की आर्थिक न्यवस्था में खेती की प्रधानता और महत्ता का श्रंदाजा लगाया जा सकता है। उद्योग-धन्धों में लगी हुई जनता का श्रनुपात १०.३ म रहा है, परन्तु संगठित उद्योग-धन्थों में यह संख्या सिर्फ १.१ है। यह हालत बहुत नाउम्मीद कर देनेवाली है। ऐसे देश की आर्थिक स्थित जो सिर्फ खेती के ही सहारे हो, सद्म हावांडोल रहा करती है। श्रोर फिर हिन्दुस्तान में खेती तो खुद जुए के दाँव की तरह बरसात और कुदरत की द्या पर निर्मर है। खेली के आधार पर रहनेवाले लोगों की संख्या में समय के साथ बहुत श्रदल-बदल नहीं हुआ है, यह नीचे के श्रांकड़ों से स्पष्ट है

१८६१ ई॰ में खेती पर आश्रित जनता का श्रतपात ६१ फीसदी

3803	,,	99	ξξ "
3883	33	99	७२
9839	>>	39	Ę 19 77
3883	**	**	६१.६ ,,

१६२१ ई० इस संख्या के ७२ से ६७ फीसदी हो जाने के बारे में डा॰ हटन ने कहा कि यह संख्या ठीक नहीं है; अम में डाबनेवाली है। उस साब जो स्त्रियाँ सिर्फ खेती के सहारे थीं उन्होंने अपने आपको वरों की नौकर-चाकर जिखाया। इस तरह इस देश की जनता का जिस्सा तीन-चौथाई हिस्सा खेबी पर ही गुजर-बसर करता है, यह साफ जाहिर हो जाता है।

इस सचाई का इस बात से भी प्रमाण मिल जाता है कि १२४१ हैं० में गांवों में रहनेवाली जतना का श्रनुपात शहर के लोगों से ८७:१३ का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति से कमी हुई: है जो कि नीचे जिले श्राँकड़ों से मालूम होता है:—

3583	80.4	:	8.8
1809	80.9	:	3.8
3833	80.8	:	8.3
1251	58.5	:	90.2
1853	37	:	33
1881	59	:	93

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैंगड श्रौर वेल्स मे म० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में १६.२ फीसदी श्रौर फ्रांस मे ४६ फीसदी है। खेती श्रौर उद्योग-धन्धों के श्रनुपात की श्रसमानता हमारे देश के गर्मवों श्रौर शहरों मे रहनेवालों की संख्याश्रों में भी मलकती है। यह दोनों ही बाते यह साबित करती हैं कि भारत की जनता का श्राधार खंस कर खेती पर ही है।

सामाजिक हीनता

श्रीर देशों के मुकाबले में हिन्दुस्तान श्रार्थिक दृष्टि से हीन है श्रीर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुआ। ये दोनों बातें साथ-साथ ही चलती हैं। १६४१ ई० में सिर्फ १३६ फीसदी लोग ही पद-लिख सकते थे के १६३१ ई.में यह संख्या द्र.०फीसदी श्रीर १६२१ ई में ७.१ प्रतिशत थीक १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पडती है, वह अलावे में डालनेवाली है, क्योंकि पढे-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगों को सिम्मलित किया गया था जो चिट्ठी पढ़ सकते थे श्रीर इसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पढ़े-लिखे लोगों में सिर्फ पत्र पढ सकने पर ही उनकी गिनती पढे-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्याओं के मुकाबले में अमरीका के संयुक्तः राष्ट्र में पढ़े-लिखे १४.६७ फीसदी (११३०), रूस में १०.०० प्कीसदी (१६३६), तुर्की में ४४.६ फीसदी (१६३४) और इटली में ७१.२ फीसदी (१६२१) हैं।

श्रनपढ़ों की इतनी बड़ी संख्या होने से स्पष्ट है कि हिंदु-स्तान की श्राम जनता जनसंख्या की समस्या को समस्य हो नहीं सकती श्रीर न वह श्राज की दुनिया की उन्नति में हिस्सा ले सकती है। श्रपढ़ होने से पुरानी लकीर श्रीर रंग-ढंग पर डटे रहने का सुकाव होता है। खेती के तरीकों में नये सुधार करने कठिन हो जाते हैं श्रीर पिता-पितामहों की परिपाटी छोड़ नई राहों पर चलना उनके लिए श्रसम्भव हो जाता है।

श्रीरत श्रीर मर्द का भेद

जनसंख्या के श्रौरत मर्द के भेदपर विचार कर लेना भी जरूरी है, क्योंकि इस भेदका जनसंख्या की वृद्धि पर गहरा श्रसर पढ़ता है। भारत में स्त्री-पुरुष-संख्या में श्रसमानता है। यहां पुरुष श्रिषक संख्या में हैं। १६३१ ई० में जनसंख्या का ४१'४ फीसदी मर्द श्रौर ४८'६ फीसदी श्रौरतें थीं। १८८१ ई० से स्त्रियों की कमी लगातार ही स्पष्ट रही है। श्रौर इस समय पुरुषों की संख्या श्रौरतों से ज्यादा बढ़ती रही है। मीचे लिखे श्रांकड़ों से यह प्रस्य होगाः—

सन् स्त्रियों की कमी १००० पुरुषों के पिछे स्त्रियो की संख्या १६०१ ४४ लाख १६३ १६११ ७४ लाख ६४४ १६२१ ६० लाख ६४४ १६३१ १ करोड़ १० लाख ६४०

सिर्फ महास प्रान्त में पुरुषों की अपेचा स्त्रियों की संख्या अधिक है। पंजाब में १००० पुरुषों के पीछे ८३१ स्त्रियां हैं जब कि १८८१ ईं भ्रमें यही संख्या ८४० थी।

वेस्टरमार्क, हीप श्रौर श्रन्य विचारकों का कथन है कि स्त्रियों की

संख्या में कमी का कारण हिन्दुओं की वर्णध्यवस्था या जातिभेद है, क्योंकि छुटे दायरे के अन्दर विवाह का नतीजा ज्यादा पुरुष-सन्तान होता है। इस विचार की सचाई की साची नहीं दी जा सकती। स्त्रियों की संख्या में कमी का कारण कुछ हद तक देश में प्रचित्तत छोटी उन्न की शादियां मी हो सकती है, क्योंकि शरीर के परिपक्क होने से पूर्व ही। स्त्रियों को गर्भ रह जाता है और अधिक संख्या में जच्चा की अवस्था मे ही उनका देहान्त हो जाता है। सन्तान पैदा कर सकने के समय स्त्रियों की मौतें ज्यादा होती हैं। पैदा होने के समय भी हिन्दुस्तान मे जड़कियों की अपेचा जड़कों की संख्या ज्यादा होती है। इसका अनुपात १० द: १०० का है।

स्त्रियों की इस कमी का प्रभाव हमारे चालचलन पर पड़ता? है। छोटी उम्र में ही विवाह कर देने का रिवाज भी इसी कमी के कारण है। इसका फल यह होता है कि पति भ्रौर पत्नी की श्रायु मैं श्रीवक फर्क पाया जाता है। इसी कमी के कारण वेरयागमन जैसी सामाजिक बुंराइयां फैलती हैं। हिन्दुस्तान में यह कमी गांवों से ज्यादा नगरों में पाई जाती है। बम्बई श्रौर कलकत्ता जैसे नगरों में तो यह बहुत ही श्रिविक है जहां हर १००० पुरुषों के पीछे १६३१ ई० में स्त्रियों की संख्या क्रमशः ४४४ श्रौर ४८६ थी।

भारत में विवाह एक बहुत जरूरी श्रीर धार्मिक संस्कार के रूप में माना जाता है। १६३१ ई०की मदुं मशुमारी के समय तो "विवाह-योग्य उन्न का हर व्यक्ति विवाह कर चुका था।" उस वर्ष १४ से ४० वर्ष की स्त्रियों में से केवल ४ फीसदी श्रविवाहिता थीं। हिसाब लगाया गया है कि पंजाब में विवाह की श्रायु श्रीसतन स्त्रियों के लिए १३ ३८ वर्ष की श्रीर पुरुषों के लिए १७ ६८ वर्ष की है। सर जान मेगों का कहना है कि हिन्दुस्तान में श्रीरत-मद्दे का सम्भोग श्रीसतन १४ श्रीर १८ वर्ष की श्रायु में हो जाता है, जबकि यही संख्या इंग्लैएड में २६ श्रीर २७

्वर्ष की है। यहां १४वर्ष की श्रायु तक १०००के पीछे विवाहितों की संख्या इस प्रकार रही है:---

१८८१ ई. १६०१ ई. १६२१ ई. १६३१ ई. 'पुरुष ६३ ४६ ४७ ७७ स्त्री १८७ १६२ १४६ १८१

११३१ ई. में यह श्रचानक वृद्धि शारदा एक्ट के स्वीकृत हो जाने से पूर्व ही विवाह कर लेने के चाव से हुई।

उत्पर-लिखे आंकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि इस देश में विवाह का आम रिवाज है और यहां छोटी आयु में विवाह हो जाते हैं। विवाह के इस व्यापक रिवाज से जनसंख्या के अनुपात पर सीधा असर पडता है और छोटी आयु में विवाह का नतीजा होता है जनता की नीचे दर्जे की जीवनी शक्ति, पैदा होने के समय ही जच्चा-बच्चा की मृत्यु, सन्तान पैदा करने की शक्ति की कमी और छोटी आयु की विधवाओं की बढ़ी हुई तादाद। हिन्दुस्तान में जहां स्त्रियों की पहले ही कमी है, इस विधवापन के कारण सन्तान पैदा करने के काल में ५४ फीसदी स्त्रियों को सामाजिक बन्ध्यापन सहना पडता है। १६३१ ई० में १४ से ४४ वर्ष की विधवाओं की संख्या १ करोड़ ६ लाख ६० हजार थी। इन अभागी स्त्रियों में ७८ फीसदी हिन्दू थीं, क्योंकि इनमें विधवा-विवाह अभी आम तौर पर जारी वहीं हुआ है।

इस प्रकार छोटी उन्न में ही न्यापक रूप में विवाह होनेसे भारत में 'ऐसे कमजोर लोगों की संख्या बढ़ती जा रही है जो श्रश्न पैदा करने तथा श्रन्य धन्धों में काफी ताकत नहीं लगा सकते। जन्म से ही माता-पिता से कमजोरी पाकर और बढ़े हो कर भी ठीक मात्रा में अश्व न मिलने से वह इस योग्य नहीं हो पाते कि जीवन को कायम रखने के लिए जरूरी श्रनाज श्रादि पैदा कर सकें।

उम्र के अनुसार जनसंख्या का विश्लेषस्

जनसंख्या में किस किस उम्र का क्या-क्या श्रनुपात है, यह जान

बेना भी जरूरी है। इस से हमें यह पता चल जाता है कि पूरी जन-संख्या का कितना भाग कार्य में जुटा रह सकता है।

१६३१ई०में प्रति दस हजार व्यक्तियों के पीछे श्रायुके श्रनुसार जो संख्या-भेद था वह नीचे दिया गया है:—

	१६३१ ई०	•	
उम्र	स्त्री	पुरुष	
0-90	र ८ ८ ६	२८०२	
3020	२०६२	२०८६	
२०—३०	१८४६	१७६८	
३०—४०	१३४१	3853	
४०—५०	E 8 3	१६ ८	
₹०— ₹०	*8 *	469	
€o—७o	२८१	२६१	
७० से ऊपर	124	334	

उपर के श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या का श्रजुषात कितना ज्यादा है श्रीर हर दसनें साल तक कितनी ज्यादा की हो चुकी होती हैं 14 श्रीर ४०वर्षके बीचमें काम करने-योग्य लोगों की जो जनसंख्या है वह सारी जनसंख्या की सिर्फ ४० फीसदी है। इग्लैंड श्रीर फांस में यही संख्या कमशः ६० श्रीर ४३ फीसदी है। यह भी जाहिर है कि काम करनेवालों का बेकार व दूसरे का सहारा लेने-वालों से श्रजुपात घटता ही गया है। इसके श्रांकड़े निम्नलिखित हैं:—

इसका मतन्नव यह हुआ कि काम करनेवालों का बोक बढ़ रहा है और उनके सहारे गुजर करने वालों की संख्या में खुद्धि हो रही है। इससे भी इस देश में फैंबे दुख और अशान्ति का कुछ अन्दाजा अनुमाला जा सकता है।

जन्म और मौत

किसी भी जनसंख्या का जोड़ मौत से जनम की श्रिधिकता श्रौर प्रवासी देशवासियों की सख्यासे देश में विदेशियों की संख्या की श्रिधिकता पर निर्भर करता है। हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या मे इस पिछले तत्व श्रयांत विदेशियों की जनसंख्या का कोई खास स्थान नहीं है। विदेशियों के लिए हमारे देश में श्राकर रहने श्रौर बसने का कोई श्राकर्षंश श्रव नहीं रहा। इसमें सामाजिक, श्रार्थिक श्रौर राजनीतिक श्रद्ध श्रव श्राती हैं। यह देश श्रव सोने की चिड़िया नहीं रहा। श्रव गरीवी श्रौर रोगों के घर इस हिन्दुस्तान कानिवासी होने का प्रलोभन किस को होगा ? भारत से बाहर जाकर बसने में भी इस देश की जनसंख्या की समस्या का कोई स्थायी हल नहीं मिलता। संसार में कहीं भी भारतीयों का स्वागत नहीं किया जाता। हमारे निकटतम पड़ोसी भी हमें श्रपने देशों में श्राकर बसने से टोकते हैं। गोरे देशों में तो हम काले लोगों के बसने का श्रन ही नहीं उठता।

श्रपने देश से बाहर जाकर हिन्दुस्तानी खासकर बर्मा,लङ्का,मजाया श्रीर श्रश्नीका में बसे हैं। डा॰ हृद्दन का कहना है कि ११३१ ई॰ में खन्ममन २५ जाख हिन्दुस्तानी मर्दुमशुमारी के समय भारत से बाहर बसे हुए थे—यानी कुल जनसंख्या का २/३ से कुछ ही श्रिषक हिस्सा। जङ्का के रबद के कारखाने श्रीर चाय के बगीचे प्रवा-सियों के लिए शाकर्षण की चीज रहे हैं। पर श्रव लङ्का में हिन्दुस्तानी

मजद्रों के खिलाफ पचपात किया जा रहा है। मलाया के रबड़ के कारखानों, टीन की खानों भीर तेल के सोतों में काम करने के लिए भी हिन्दस्तानी वहां जाकर बस गये हैं। अफ्रीका की आर्थिक उन्नति में हिन्दस्तानी 'क़िल्यों' का बडा हाथ रहा है। प्रवासी भारतीयों की राह में पेश श्रदचनों श्रीर बाहरी कठिनाइयों के सिवा हमें इस बात पर भी विचार करना है कि हिन्दुस्तानी स्वभाव से ही बाहर जाना क्रम पसन्द करते हैं। श्रकसर श्रौसत हिन्दस्तानी खेती के धन्धे में जुटा मिलेगा। खेती में लगे लोग अपने खेतों को छोड कर नहीं जा सकते। फिर वर्ण श्रीर जाति की व्यवस्था ऐसी है जो हमारी दूर-दूर की गति-विधि में रुकावट डालती है। कहीं हम विदेशियों के सम्पर्क में श्राकर अपनी जाति न को बैठें ! यही कारण है कि हम देश से बाहर तो क्या देश के भ्रन्दर भी बड़ी तादाद में दल-के-दल एक जगह से दूसरी जगह जाकर नहीं बसते । ११३१ ई० में जनसंख्या के सिर्फ केवल म फीसदी भाग की अपने जन्म के जिलों से बाहर गणना हुई थी। हिन्दुस्तानी अपने घरों में ही रहना पसन्द करते हैं। फिर भी देश के अन्दर एक प्रान्त से दूसरे प्रान्त की श्रोर लोगों की टुक़ब्यां श्राती-जाती रहती हैं. परन्तु इसका देश की जनसंख्या पर कोई ग्रसर नहीं पडता।

इस तरह मृत्युसंख्या से जन्मसंख्या की श्रधिकता ही हिन्दुस्तानी, जनसंख्या को निर्धारित करती है। भारत की जन्म और मृत्यु का श्रतु-पात संसार भर में सबसे श्रधिक है। १६४१ई. में जन्म-संख्या श्रीर मृत्यु-संख्या प्रति १००० जन्मों के पीछे क्रमश. ३३ श्रीर २२ थी।

तुलना की जाय तो कुछ दूसरे देशों की और इमारी जन्म और मृत्यु संख्या इस तरह है—

1:	६३१—-३४ ई०	
देश	जन्म-संख्या	मृत्यु-संख्या
ब्रिटेन	14.4	17.7
क्रांस	14.4	14.0
भमरीका के संयुक्त राष्ट्र	10.3	10.8
जापान	₹9.€	15.1
हिन्दुस्तान	33	35

संसार के अन्य देशों में जन्म भीर मृत्यु दोनों ही की संख्याओं में घटने की प्रवृत्ति पाई गई है। लेकिन हिन्दुस्तान में पिछले ४०-६० वर्षी से ऐसा कोई भी मुकाव देखने को नहीं आया। नीचे लिखे आँकड़ों से इसका पता चल जायेगाः—

	हर हजार के पीछे	
सन्	जन्मसंख्या	मृ त्युसं र ूया
1 二 二 大 - そ •	३६	२६
3E40-03	\$8	29
1801-11	₹=	\$8
2811-51	३७	\$8
1821-21	34	24
3833-34	34	48
3 8 8 3	1 22	22

इन आंकड़ों से तीन बातें स्पष्ट होती हैं—(१) पश्चिम की तरह हमारे जन्म और मृत्यु दोनों के अनुपात में समय के \साथ-साथ कमी नहीं हो रही है, (२) हमारा जन्म का अनुपात निरन्तर ही अचल-सा रहा है और (३) हमारी मृत्यु के अनुपात में ही घटती-बढ़ती होती रही है तथा हमारी जनसंख्या के निर्धारण में इसी का हाथ मुख्य है। यह तथ्य हमारे दुर्भाग्य का स्नुंचक है।

संसार के आगे बढ़े हुए दूसरे देशों में जन्म और मृत्युसंस्था किस

तरह घटती	रही है,	यह बा	त नीचे	ब्रिखे	आंकडों से	स्पष्ट ह	ो जायगी—
देश			जन्म	संख्य			

देश	जन्मसं		
	1551-61	1871-24	१९२६-३०
ब्रिटेन	३२.४	8.05	90.2
ऋांस	२३.8	18.3	१ म. २
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	२२.४	28.9
जर्मनी	३६ ⊏	२२.१	35.8
	मृत्युसं	ख्या	
ब्रिटेन	18.2	12.8	12.3
फ्रा स	२२.9	19.5	98.5
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	••	११.स	99.5
जर्मनी	२४.१	13.3	11.5

हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या की श्रधिकता श्रतग-श्रतग देशों की ०से १ श्रीर १ से १० तक की श्रायु के समृहों की तुतना से भी मात्म पदेगी:—

देश	श्रायु ०— १	श्रायु ४—१०
ब्रिटेन	٠.٤	۵.۶
संयुक्त राष्ट्र भमरीका	8.2	१०.३
जापान	18.1	17.1
भारत	१४.३	93.0

दुःख तो इस बात का है कि भारत में जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर मनुष्य का श्रपना काबू नहीं है। हम सन्तान पैदा करना जान-बूक कर वश में नहीं रखते तथा मृत्यु का सामना करने की न हम में ताकत है श्रीर न ही हमारे पास ठीक साधन हैं। पैदाइश पर काबू करने में हमारा श्रपना धर्म, श्रपना समाज रुकावटें डाजता है। मौत का सामना करने के जिए ताकत कहां से श्राये जब कि हमें खुराक ही काफी तौर- पर नहीं मिलती। न रोगों की पहचान और हकावट के लिए काफी तादाद और फैलाव में चिकित्सक और चिकित्सालय ही मौजूद हैं। जन्म और मृत्यु के अनुपात पर अपना वश न होने से हिन्दुस्तानियों को अगिशित तकली में सहनी पड़ती हैं।

हिन्दस्तान में जनसंख्या के इतने श्रधिक होने के कारणों में हमारे देश में न्यापक विवाह-प्रथा ही खास है। विवाह के खिलाफ कोई भी दबील यहां काम में नहीं श्रा सकती श्रीर न ही प्रस्तुत श्रार्थिक कठि-नाडयां इसमें बाधा दाल सकती हैं। विवाह से रहन-सहन के दंग में कमी करनी पड़ जायगी. यह विचार भी विवाह को रोक नहीं सकता। रहन-सहन के रंग-ढंग के ठीक होने का तो हमारे देश में विचार ही नहीं किया जाता । स्त्री पाकर ज्यादातर हिन्दुस्तानी श्रपना एक सहचर, जीवन के लिए श्रनाज पैदा करने को मिलकर प्रयत्न करनेवाला एक साथी, चारों श्रोर छाई हुई उदासीनता श्रीर श्रकेबेपन को मिटाने-वाला एक सामीदीर जुटा लेता है। एडम स्मिथ का यह कथन कि ''गरीबी की श्रवस्था में श्रिधिक सन्तानें पैदा होती हैं,''यहां ठीक उत्तरता है। कुछ विचारकों के श्रनुसार रहन-सहन का ढंग जितना नीचा हो श्रीर बौदिक उन्नति जितनी कम हुई हो, सन्तान की पैदाइश उतनी ही अधिक हुआ करती है। यह देखने में आता है कि गरीब मनुष्य के अधिक बन्चे हुआ करते हैं। इसका भी एक कारण है। धनवानों और डबत समाज में पुरुषों के पास स्त्री के श्रतिरिक्त श्रीर भी बहत से मनो-रम्जन के साधन होते हैं.पर गरीब मनुष्यको श्रपनी स्त्री को छोड़ श्रीर कडीं भी दिख बहजाने का सामान नहीं मिलता।

1 ६३ १ई० में धन्धों के श्रनुसार सन्तान पैदा करने की तफसील इस तरह दी गयी थी:---

धन्धा हर घराने में बच्चों की श्रीसतन गयाना कच्चा सामान पैदा करनेवाले ४.४ तैयार माल के बनाने श्रीर बेचनेवाले ४.२ सार्वजनिक शासक श्रीर बुद्धिजीवी ४.० वकील, डाक्टर, श्रध्यापक ३.७

हिन्दुस्तान में सबसे श्रधिक सन्तान तो एनिमिस्ट लोगों की हुआ करती है। १६३१ ई० में १४ से ४० वर्ष की श्रायु की विवाहित स्त्रियों की प्रतिशत संख्या के पीछे दस वर्ष से कम उन्न वाले बच्चों की संख्या नीचे लिखे श्रनुसार थी:—

सब धर्मावलम्बियों की १७० हिन्दू १६४ सुसलिम १७८ सिख १६२ पुनिमस्ट १६६

जन्मसंस्था में बदती का श्रनुपात मुसलमानों में हिन्दु शों की श्रपेका श्रिक है। १८८१ श्रीर ११३१ में जब कि हिन्दू २६.८ फीसदी बढ़े, मुसलमानों की संख्या में ४४ फीसदी वृद्धि हुई। इसका नतीजा यह हुशा कि जब १८८१ ई० में हिन्दु शों का सारी जनसंख्या से ७४.३ फीसदी का श्रनुपात था, वह श्राज ६४.१३ प्रतिशत रह गया है। इसका कारण मुसलमानों का गोशत श्रादि उत्तेजक चीजें खाना श्रीर हिन्दु शों में सित्रयों की कमी श्रादि है। हिन्दू विधवाएँ फिर शादी भी नहीं करतीं। ११३१ ई० में सन्तान-योग्य हिन्दू सित्रयों की समस्त संख्या ४ करोड़ ४४ लाख थी श्रीर इनमें से ८३ लाख विधवाएं थीं। मुसलमानों में एक से श्रिक विवाह करने की प्रथा भी प्रचलित है। विवाह की न्यापक सामाजिक रस्म के श्रलावा छोटी उन्न में श्रीर

एक स्त्री से अधिक के साथ विवाह करना भी जनसंख्या के अनुपात को प्रभावित करता है। "अध्वर्षा भवेदगौरी" के सिद्धान्त के अनुसार कम उन्न में ही लड़िक्यों का विवाह कर देने का अभ्यास अभी तक चालू है। १० में से हर म लड़िक्यां १४-२० साल की उन्न तक ब्याह दी जाती हैं। इससे बहुत कम उन्न के विवाह भी प्रचलित हैं। बड़ी आयु की अविवाहिता लड़िका की श्रोर समाज श्रंगुली उठाने लगता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम उन्नवालों की सन्तान पूर्णक्ष से स्वस्थ नहीं होती; उनमें रोगों श्रादि का सामना करने की ताकत भी नहीं रहती और साथ ही विधवाओं की संख्या भी बढ़ती है।

जलद विवाह और कम आयु में मातृत्व के दायित्व के फलस्वरूप, जैसा कि गांधीजी ने कहा है—''हीन-चीण, हन्द्रियाधीन, और निबंब तथा बिना किसी रोकथाम के बढते हुए अगणित बच्चे''—पैदा होते हैं। इसी के परिणाम-स्वरूप हिन्दुस्तान में जच्चा और बच्चे की मृत्युसंख्या जगत् भर में प्रायः सबसे ही अधिक है। भारत में इसी से जन्म के समय अनुमानित उम्र में भी बहुत ही कमी पायी जाती है। हिन्दुस्तान में आयु का अनुपात बहुत ही कम है तथा इसमें अधिक घटाबड़ी नहीं हुई है:—

जन्म के समय अनुमानित आयु

पुरुष २३.६० ४३.१६० ११**३**१ ई० स्त्री २५.६८ २३.५४ २६.६१

पश्चिमी देशों में अनुमानित श्रायु में पर्याप्त उन्नति हुई है-

१८८१—- १० ई० ११३३ ई० **इंग्लैंड औ**र वेल्स १४:३१ ६०:७८ जर्मनी ३८:६७ ४७:३१ अनुमानित आयु में कमी पर ऊपर कहे कारण के अतिरिक्त वातावरण का असर भी मुख्य होता है। हमारे देश में आज नागरिक सफाई का अधिक विचार नहीं है। चिकित्सा का पर्याप्त प्रवन्ध नहीं है। प्रति ४१८०० व्यक्तियों के पीछे सिर्फ एक अस्पताल है। जो अस्पताल हैं उनमें भी सब जरूरी सामान नहीं हैं। यहां रोग और गन्दगी को चुनौती नहीं दी जाती। इंग्लैण्ड में प्रति १०००नागरिकों के पीछे प्रतिदिन रूग्य व्यक्तियों को संख्या जहां ३० है वहां हमारे देश में ८४ है। हमारी खुराक में पोषक तत्त्वों की कमी है। हम में से जो भाग्यवान हैं वह केवल पेट भर खाते ही हैं। अन्न में जो शक्ति देनेवाले तत्त्व होते हैं वह आम लोगों को नहीं मिलते। हमारी आबादी की समस्या पर इन सब बातों का भी असर पड़ता है।

स्वयं गरीबी भी जन्मसंख्या की वृद्धि का कारण है। इससे एक निराशा और भविष्य के विषय में चिन्ताद्दीनता-सी उत्पन्न हो जाती है।

मृत्यु-संख्या के अनुपात को बढ़ाने में कई कारणों का हाथ है, जिनमें एक बढ़ा कारण आबोहना है। जिस किसी भी कारण से हमारे तन या मन की अवस्था में अवनित हो, उससे घातक रोगों का विरोध करने की हममें शक्ति नहीं रह जाती। अन्धितश्वास और अज्ञान भी अपना बुरा प्रभाव दिखाये बिना नहीं रहते। हमारे आमों की भीतर और बाहर से जो अस्वस्थ हाजत है उस से भारत के मृत्यु-अनुपात में पर्याप्त वृद्धि होती है। यहां की जनसंख्या को कम रखने के जिए प्रकृति अधिक मृत्यु के साधन का उपयोग करती रहती है। पश्चिम और पूर्व के आधुनिक सम्यता के देशों में मृत्यु-अनुपात को कम करने के सतत प्रयत्न हो रहे हैं। भारतवर्ष में इस दिशा में अबतक कुछ भी नहीं किया गया। हमारे देश की मृत्यु-संख्या "हमारे असीम दु:ख और कष्ट की सुचक है और देश के नाम पर एक धन्बा है।" मौत के सवाब की गम्भीरता को समकने के जिए कुछ बातें ध्व में रखनी चाहिएं। रूस को छोड़कर सारे यूरोप की जनसंख्या १६६१ हैं ॰ में ३७ करोड़ ८० खाख थी और भारत की जनसंख्या ३३ करोड़ ८८ खाख थी। भारत से अधिक आबादी वाले यूरोप मे १६२२ और १६३० के बीच ४ करोड़ २६ खाख मौतें हुईं जब कि इसी काल में भारतवर्ष में ४ करोड़ २ खाख मौतें हुईं। इमारे देश में उन्नीसवीं सदी कें ३१ अकालों से ढिग्बी और जिली के अनुमान के अनुसार ३ करोड़ २४ लाख ब्यक्तियों को जिन्दगी से हाथ घोना पड़ा। १६०१ईं० के अकाल से १० लाख लोग मरे। पिछले बंगाल के अकाल में ३० खाख हिन्दुस्तानी मौत के मुंह में गये। रस्सल और राजा के विचार में १६०१ और १६३१ ईं० के मध्य में अलग-अलग रोगों से लोगो की जिस परिमाय में मौतें हुई, वह इस तरह है—

रोग मृत्यु-सख्या हैजा १ करोड़ ७ लाख इन्फ्लुएन्जा १ करोड़ ४० लाख प्लोग १ करोड़ २४ लाख मलेरिया ३ करोड़

हमारे देश पर यमराज का राज है। रह-रह कर देश के एक कोने से दूसरे कोने तक छूतछात के रोग फैल जाते हैं और अगिएत लोगों को मौत के बाट उतार कर चले जाते हैं। जीवन मूल्यहीन हो रहा है। मलेरिया तो आम जनता का सच्चा साथी हो गया है और निय-मित रूप से उनके शिक्त-स्नोत को चूसता रहता है। स्वय तथा इसी प्रकार की दूसरी गरीबी की बीमारियां बिना किसी विरोध के अपना संहार जारी रखती हैं और उनसे बचने की कोई स्नास कोशिश नहीं की जाती।

हमारी इस मृत्युसंख्या की एक महत्वपूर्य बात बचपन में बच्चों की और मातृत्व-काल में माताओं की बड़े अनुपात में मौत है। बच्चा बनते समय उचित चिकित्सा आदि की सहायता न मिलने से ही ऐसा होता है। प्रस्ता को जिन अवैज्ञानिक हाथों से गुजरना पड़ता है वह भी इसमें नमद्दगार न्होता है। छोटी अवस्था में ही मां-बाप बन जाने से उनकी सन्तान मे पर्याप्त मात्रा मे बल नहीं होता और वह शीझ ही कुम्हला जाते हैं। १६६ द्वं को भारत सरकार की हेस्थ बुलेटिन न० '२६ के अनुसार "१६६४ मे १२ लाख ४० हजार भारतीय बच्चों की एक वर्ष की आयु से पूर्व ही मृत्यु हो गई। इनमें से अधिकतर बच्चों की मृत्यु उचित खुराक न मिलने से हुई।" यह सब कारण निर्धनता से उत्पन्न होते हैं। यही गरीबी का रोग भारतीय जनता की जड़ें बराबर काटता रहता है।

प्रति १००० जन्मे बच्चों मे से १७६ की जिन्द्गी के पहले साल में ही मौत हो जाती है। इंग्लैंग्ड में यही संख्या ६० है। भारत में जन्मे हर एक लाख बच्चों मे से ४४००० पांच वर्ष की आयु पूरी होने तक ही जिन्दगी खत्म कर चुकते हैं। इंग्लैंग्ड में (१६१०) यही संख्या २०६१२ थी। भारत के नगरों में बच्चो की मौत खास तौर से ज्यादा है।

११३१ में प्रति १००० पीछे बच्चों की मौत— क्मबई २७४ सण्डन ६६

दिल्ली २०२

बर्लिन ८२

दुनिया के नये राष्ट्रों ने इस अनुपात को खियों को प्रसव-काल में उचित सुविधाएं देकर, विवाह की आयु को बढ़ाकर और चिकित्सा सम्बन्धी ठीक सहायताएं देकर काफी कम कर दिया है। खान-पान को भी इस प्रकार नियमित और ऐसी पर्याप्त मात्रा में निश्चित कर दिया है कि गर्भावस्था और दूध पिलाने के समय कोई माता अपने स्वास्थ्य को न गैंवा दे। दूसरे देशों से शिशुओं की मृत्यु के अनुपात का मुकाबला की जिए:—

१६३१-३४ ई०

ब्रिटेन ६४ जापान १२४ संयुक्तराष्ट्र श्रमरीका ४६ भारत १७१

जैसा कि उपर कहा गया है, प्रस्ति-काल में जच्चाओं की मौत भी हिन्दुस्तान में बहुत श्रिषक तादाद में होती है। सर जान मेगों के कहने के मुताबिक हर १००० जच्चाओं के पीछे यह श्रनुपात २४'०१ है। जीवन के प्रति हम कितने उदासीन हैं, इन सबसे यह स्पष्ट हो जाता है। श्रिषक संख्या में जच्चा की मौत तो समाज के श्रस्याचार के कारण होती है जो उसे श्रसमय में ही गर्भ धारण करने के लिए विवश करता है। जल्द विवाह, प्रसव-काल में श्रिषकतर श्रस्वस्थ वातावरण, हमारी श्रशिचित दाइयां सभी इस श्रनुपात को बढ़ाने में हाथ बंटाते हैं। प्रजनन-योग्य काल में खियों की पुरुषों से श्रिषक मौतें होती हैं। उदाहरण के तौर पर पंजाब में १४ और ४० वर्ष की श्रायु के बीच प्रति १००० के पीछे पुरुषों श्रीर खियों की मृत्यु-संख्या कमशः १०'७ श्रीर १३'२ है। इंग्लैण्ड में जच्चा की मौत श्रीर खियों का श्रनुपात १००० के पीछे ४'११ है, जिसको वहां बहुत गम्भीर दृष्ट से देखा श्रीर शोचनीय सममा जाता है।

मारत में, जहां थोड़ी उन्न की लियों को गर्भ घारण करना पदता है वहां उनको बार-बार गर्भ धारण करने का श्रत्याचार भी सहना पड़ता है। इस प्रकार बार-बार बचों को जन्म देने से माताओं में शक्ति शेष नहीं रह जाती। इस तरह शक्ति श्रीर जीवन-नाश का सबूत इन श्रांकड़ों से मी मिल सकता है कि भारत में प्रत्येक पत्नी श्रीसतन ४'२ बचों को जन्म देती हैं, किन्तु उनमें से केवल २'६ ही जीवित रहते हैं।

जन्म और मृत्यु के श्रांकड़ों का हिसाब करके हमें मालूम पड़ता है कि इर्तनी बड़ी मात्रा में जन्म-श्रनुपात के होते हुए भी हमारी जन-संख्या उस तेजी से नहीं बढ़ी जिसके श्रनुसार संसार के दूसरे राष्ट्रों की जन-संख्या की वृद्धि हुई है। इसका कारण हमारी ज्यादा मृत्यु-संख्या ही है। दसनें वर्ष से पहले ही ४४ फीसदी हिन्दुस्तानी संसार छोड़ जुकते हैं तथा ३०वर्ष तक तो जन-संख्या का ६४फीसदी शेष नहीं रहता। क्योंकि मृत्यु इतनी बड़ी संख्या में हमारे चारों ओर अर्से से विद्यमान है, इसिल्यु हमें इसकी पूरी जानकारी नहीं है। हर १,००,००० जीवितों के पीछे ३० वर्ष की आयु में इंग्लैयड में ७२ हजार और हिन्दुस्तान में सिर्फ ३४ हजार म सौ व्यक्ति जीवित रह जाते हैं। जुदा-जुदा देशों में जन्म और मृत्यु का हिसाब करके शेष जीवित रहनेवालों का अनुपात निम्मिलिखित आंकडों से स्पष्ट हो जायगा:—

देश	3280-03	,0 3-3 3	, 29-24	'२६-३०	123-24
ब्रिटेन	99 9	33.=	2.0	8.8	3.3
ग्रमरीका	***	•••	30.0	3.0	€.8
जापान	द १	33.8	15.2	18.5	33.4
जर्मनी	33.8	14.8	5.5	६°६	8.8
फ्रांस	٥٠٤	3.5	5.1	3.8	0.2
भारत	8.3	8.3	& *'0	8.0	30.5

पिन्छमी देशों मे १६२१ ई० से जीवित रहनेवालों का श्रनुपात क्रमशः कम होता जा रहा है। १६२४ ई० तक भारत में यह श्रनु-पात दूसरे देशों से कम था। १६२१ के बाद १६४३ तक भारत में कोई भी बड़ी श्राफत नहीं श्राई श्रीर इसीसे यह श्रनुपात बढ़ा। बंगाल के श्रकाल श्रीर उसके बाद देश भर में खुराक की न्यूनता के परिणाम १६४१ के श्रांकड़ों में प्रस्यन्न होंगे।

१६२१ और १६६१ई०के बीच जन-संख्या की वृद्धि का जो अनुपात था उससे १६६१और१६४१ई०का अनुपात अधिक रहा है। हिन्दुस्तान की स्थिति के अनुसार यह अनुपात अधिक और चिन्ता का कारण है। इस सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण प्रश्न तो यह है कि क्या हमने बढ़ती हुई जन-संख्या के हिसाब से अपनी खुराक-स्नाज आदि की उपज को बढ़ाया \$=

खराक और आबादी की समस्या

है ? जन-संख्या की समस्या पर, श्रनाज की प्राप्य मात्रा की श्रोर संकेत

स्तर ग्रीर खाद्य की प्राप्य मात्रा का विचार कर लेना जरूरी है। क्या हम अपने भ्रनाज पैदा करने के साधनों में उसी भ्रनुपात में उन्नति कर रहे हैं, जिस अनुपात से कि हमारे देश की जन-संख्या बढ़ रही है ?

किये बिना कभी विचार नहीं किया जा सकता। इस समस्या पर विचार-

विनिमय के दौरान में देश के श्रार्थिक संगठन, रहन-सहन के

हमारा आर्थिक इन्तजाम

हिन्दुस्तान का खास उद्योग-धन्धा खेती है श्रीर हमारे देश के तीन-चौथाई जोग इसी पर गुजर-बसर करते हैं। श्राशा तो यह की जानी चाहिए कि एक ऐसे धन्धे का, जिस पर कि हिन्दुस्तान की इतनी बड़ी जन-संख्या का निर्वाह होता हो, समुचित रूप मे संगठन होगा श्रीर इतने बडे परिमाण में जनता का जिस एक धन्धे पर श्रासरा है, वह खुब तरकी पर होगा। दूसरे देशों में खेती का भी बाकायदा एक धन्धा बना लिया गया है जिससे यह एक मुनाफे का पेशा बन गया है। बहुत-से देश कारखानों पर ही पूरा ध्यान देकर श्रपने बनाये माल के बदले में दूसरे देशों से खेती को उपज ले लेते हैं। सभी देशों में किसी-न-किसी धन्धे में खसुसियत हासिल कर लेने की धन है श्रीर इस तरह की कोशिशो से अन्तर्राष्ट्रीय बंटवारे की नींव पढती है। युद्ध की श्रवस्था में इससे खिलाफ यह उचित जान पडता है कि प्रत्येक देश को केवल श्रपने ही श्रार्थिक इन्तजाम पर श्रपनी सभी जरूरतों के लिए निर्भर होना ठीक है। इसके जिए भी उत्पादन की दिशा मे वड़ी कोशिशों की जरूरत है।

लेकिन हिन्दुस्तान श्रपने खास धन्धे—खेती में—श्रवतक करीव-करीव ससार के सभी देशों से पिछड़ा हुश्रा है। कारखाने श्रादि तो क्या, श्रपने लिए हम ज़रूरी मिकदार में खुराक भी नहीं जुटा सकते। श्रक्सर हमारी जिन्दगी के हर पहलू की तरह खेती में भी हमारे बहां परम्परा का ही बोलवाला है। हमारी खेती का मुख्य श्राधार बैल है। किसान श्रपने बैल श्रीर श्रपने परिवार की सहायता से श्रपने धन्धे में वही तरीके बरत रहा है जो सिंद्यों पहले उसके बाप-दादे बरता करते थे। भारत में जानवरों की संख्या में नियमित बृद्धि हुई है। १६०० ई० में जहां म्म करोड़ ७१ जानवर थे वहां १६३३ ई० में इनकी संख्या १४ करोड़ २७ लाख तक पहुंच गई श्रीर श्रव २० करोड़ के लगभग है। इन २० करोड़ पशुश्रों में से दूध देनेवाले पशु केवब ६ करोड़ हैं जिनमें गायें पौने चार करोड़, भैंसें डेढ करोड, श्रीर बकरियां पौने चार करोड़ हैं। इन जानवरों की ख्राक के लिए हम १ करोड़ ६ लाख एकड़ (१६४०-४१ई०) भूमि में चारा पैदा करते हैं। इन जानवरों के चारे की लेती-बाड़ी का रकवा बराबर बढ़ता जा रहा है जो कि नीचे लिखे श्रांकड़ों से साफ प्रकट होता है:—

डा॰ ज्ञानचन्द्र के विचार से "इन कमजोर और बेकार पशुश्रों की इतनी बड़ी संख्या के लिए उचित श्राहार श्रादि का प्रबन्ध करना देश के श्राधिक इन्तजाम पर न्यर्थ का बोक है।" इमारे जानवर नस्त श्रीर कामकाज में हल्के साबित हुए हैं श्रीर उन्हें सुधारने का यस्त देश में नहीं किया जाता। सब प्रकार से श्रनुचित बोक सिद्ध होने पर भी इम उनसे झुटकारा पाने की बात नहीं सोच सकते।

दूसरी श्रोर हिन्दुस्तान के श्रोसत किसान की मेहनत कई कारणों से उतना फल नहीं देती जितना दूसरे देशों के किसानों की मेहनत। मारलीय किसीन की स्फ-वृक्ष दादा-परदादा से चली श्राती जबानी तालीम की हद को नहीं लांघ पाती। श्रपने घन्धे में लास तरकी करने का न तो उसे इरादा ही होता है श्रोर न उसके पास इसके लिए उपाय श्रोर साधन ही हैं। उसके हल श्रोर दूसरे सामान पुराने नमूनो पर ही क्वते हैं। नई ईजादों को खरीदने के लिए उसके पास धन भी नहीं है

और न ही रुचि है। जिस खेती को वह बारम्बार कर रहा है उसमें कोई उन्नति नहीं हो पाती, क्योंकि वह अच्छे बीजों का इस्तेमाल नहीं करता। खेतों में खाद के लिए वह गोबर का प्रयोग कर सकता है. किन्त और किसी प्रकार के ई'धन के सुलम न होने से वह उसे अपने रसोईघर में काम ले श्राता है। खेती के पानी के लिए वह श्रासमान की श्रोर ताका करता है श्रीर क़दरत के इस सहारे की उम्मीद पर वह भाग्यवादी श्रीर श्रपेचाकृत श्रालसी हो गया है। लगभग २४ करोड़ एकड़ के जो भूमि भारत में बोई जाती है उसमें से केवल १ करोड़ ६० जाख को मनुष्य अपनी कोशिश से पानी देता है, जिसमें ३ करोड़ एकड भूमि को नहरों से, १ किरोड़ ४० लाख को कुन्रों से न्नीर १ करोड़ २० बाख को ताबाबों और दूसरे साधनों से सींचा जाता है। शेष १६ करोड़ ४० लाख एकड़ भूमि का भगवान ही मददगार है। भूमि का बोया गया हर बीघा दूसरे देशों से यहां बहुत कम श्रनाज पैदा करता है। श्रकसर किसान कर्ज से दबे रहते हैं, जोकि पीड़ी-दर-पीढी चलता रहता है। उसके कुनबे की संख्या में जल्द बढ़ती होती है। उसके मरने के बाद उसकी जमीन उसके बादकों में समान रूप में बँट जाती है श्रीर इसका परिखाम यह होता है कि भूमि के इतने छोटे-होटे दकडे हुए जा रहे हैं कि उनमे खेती-बादी फिजूब होती जा रही है। जमीन छोटी-छोटी इकाइयों में छिब-भिन्न हो गई है। भूमि के छोटे-छोटे दुकड़ों के इस दोष से कृषि में कोई सुधार श्रसम्भव हो जाता है। वह दुकड़े तो उनपर लगाई गई मेहनत की भी पूरी कीमत नहीं दे सकते। गहरी जुताई(इन्टेंसिव किल्टिवेशन)की कृषि श्रसम्भव होगई है।

श्रीसतन हिन्दुस्तानी किसान की खुराक नीचे दर्जे की है। वह जीता कहां है; वह तो स्वयं उत्पन्न हुए पौदों की तरह बढता श्रीर श्रसमय कुम्हजा जाता है। उसके मोजन में पोषक तत्त्वों का नितान्त श्रमाव है। हमारे किसान की, जोकि हमारी जनसंख्या का तीन-चौथाई भाग है, श्रवस्था इतनी पिछड़ी हुई है कि उसे उबारना कोई श्रासान बात नहीं है।

११४०-४१के श्रांकडों के श्रनुसार सभी बोई गई जमीन का रकवा
२१ करोड़ २१ लाख ६२ हजार एकड़ था। यदि हम उन चेत्रों को भी
इस संख्या में शामिल कर लें जो कि वर्ष में एक बार से श्रिधक बोये
गये थे तो यह संख्या लगभग २४ करोड ८० लाख एकड के हो जाती
है। इसके श्रलावा १ करोड़ ७१ लाख एकड भूमि ऐसी मानी गई थी
जिस में कि खेती-बाडी हो सकती थी लेकिन बंजर न होने पर भी
खेती न करने से वह बेकार रह गई। कृषि कमीशन की रिपोर्ट के
श्रनुसार इसमें खेती नहीं हो सकती, परन्तु बौले श्रीर रौबर्टसन ने इस
बात को सिर्फ फर्जी वताया है। फिर भी बोने-योग्य भूमि में हिन्दुस्तान
में बड़ी मात्रा में बढ़ती नहीं हो सकती।

1880-81 के आंकड़ों के अनुसार जो जो अनाज बोये गयेथे, उन का विवरण इस प्रकार है:—

बोई खेती के रकवे का प्रतिशत एकड जिनमें खेती की गई श्चनाज €,55,88,020 चावल 3.25 गेहं 3,58,88,878 90.0 **६३,२८,३८**३ ₹,9₹,85,540 उवार 3.2 1,80,58,85 वाजरा 4.8 रागी 34,00,043 मकई 40.38.008 चने ग्राहि 1.20,06,885 8.5 दार्बे ग्राहि २,८२,४७,३८४ श्रनाज का जोड़ १८,७१,४७,७६४

इन स्रनाजों के स्रलावा बाकी खेती का विवरस इस प्रकार है:— तैलबीजों का रक्षा १,६७,००,१८७ एकड़ रेशेदार उपज का रक्षा १,६२,०६,७६७ ,, स्रलास उपज का रक्षा ११,२८,००० ,, इन आंकडों से पता चलता है कि प्राप्य रकतों के ४ में से ४ भागों में खाद्य श्रद्धादि की कृषि की जाती है श्रीर चावल तथा गेहूँ भारतीयों के स्वाभाविक श्राहार हैं।

इस बात की श्रोर पहले भी इशारा किया जा चुका है कि प्रति एकड भारत की उपज दूसरे देशों की श्रपेचा कम है श्रीर पच्छिम के श्राजकल के देशों की तुलना में तो हिन्दुस्तान की उपज बहुत ही कम है। लोग श्राफ नेशन्स की पुस्तक 'उद्योगीकरण श्रीर विदेशी स्थापार' (१६४४ ई०) के श्रनुसार उत्तर-पश्चिमी यूरोप के देशों में गेहूं की प्रत्येक ऐक्टर' से उपज २४ से ३० मेट्रिक किएटल होती है, पूर्वी यूरोप की ६ से १२, चीन में लगभग ११ श्रीर भारत में केवल ७ किएटल के करीब होती है। देखा गया है कि जिन किन्ही देशों में जनता को जितनी श्रिषक संख्या खेती के न्यापार में लगी है, वहां उतनी ही पैदावार की श्रीसत कम होती है।

कपास का उपज तो मुकाब के में बहुत कम है। इसकी मिश्र में भी एकड़ ३४२ पौषड, संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १४१ पौषड श्रीर हिन्दु-स्वान में सिर्फ ६८ पौषड पैदावार होती है।

इन श्रंकों से तो सिर्फ एक बात ही स्पष्ट होती है कि हमारी कृषि की श्रवस्था बहुत ही पिछड़ी हुई है। चीन में जहां कि चेत्र श्रोर जन-संख्या भारत के प्रायः समान ही है, श्रवस्था श्रोर स्थिति तथा मूल उपज एक सी ही है श्रोर जनसंख्या का श्रिषक भाग छोटे-छोटे टुकड़ों श्रोर खेती-बाड़ी की पैदावार पर निर्भर रहता है, वहां चावल श्रोर गेहूँ की प्रति एकड़ पैदावार भारत से दुगनी है तथा उस देश के निवासी भारत की श्रपेचा कृषि-चेत्र की लगभग श्राधी मात्रा पर ही श्रपना निर्वाह कर रहे हैं। स्वयं हिन्दुस्तान में ही श्रोसतन किसान श्रपने खेत

१ वराभग ग्रहाई एकड्।

२ श्रंप्रेज़ी तोल जो १ मन १० सेर के लगभग होता है।

से जो उपज प्राप्त करता है वह सरकारी खेतों श्रीर बढ़ी अमींदारियों की उपज से बहुत कम,होती है।

संसार के कुछ जुदा-जुदा देशों में की एकड़ के पीछे पीयड के हिसाब से चावत की जो उपज होती है तथा इसमें जिस प्रकार घटा-बढ़ी हुई है, उसके आंकड़े इस प्रकार हैं —

देश १०६∸१३२६-२७ ३१-३२ ३६-३७ ३७-३⊏ 'वैद्र-३% से से

३०-३१ ३४-३६

हिंदुस्तान ६८२ ८१ ८१ ८१ ८१ ८२८ ७२८ (बर्मा सहित)

वर्मा ... द्राप्त ६४४ ... द्राप्त ६५६ विमरीका १००० १३३३ १४१३ १४०४ १४७१ १४६६ जापान १८२७ २१२४ २०४३ २३३६ २३०४ २२७६ मिश्र २११६ १८४४ १७६६ २०८३ २००१ २१४३

्रहन श्रांकड़ों से यह भी स्पष्ट होगा कि हमारे देश में चावल की उपज हर साल कम होती जा रही है। गेहूँ की उपज के श्रांकड़े इस प्रकार हैं; जिससे पता चलता है कि भारत की सी कम पैदावार श्रीर किसी भी देश में नहीं है:—

१६०६-1३ ई० की श्रीसत १६२४-३३ ई० की श्रीसत

		•
हिन्दुस्ता न	७ २४	६३६
अमरीका	, =	58
केंगाडा	1155	१७ २
भास्द्रे लिया	905	918
यूरीय	3330	1 186
हासैगड	14=4	\$ 8 90

१-१६१४-१६ से १६१८-१६ की श्रीसत ।

खेतीबाड़ी में हमारी उपज दूसरे हर एक देश से कम है। इस की खास वजह यह है हमारी जमीन की मालिकी में ७२ फी सदी दुकड़े भ्राधिक दृष्टि से शून्य के बराबर हो चुके हैं।

बीये जाने वाले खेतों का सिर्फ एक तिहाई हिस्सा ही किसानों के हाथ में है। बाको बड़े-बड़े जमीदारों और जागीरदारों के हाथ में है, जिन का जमीन से कोई सम्बन्ध वास्ता नहीं हैं। भूमि के दुकड़े हतने छोटे हो चुके हैं कि श्रव हर परिवार के पीछे श्रोसतन लगभग ३-४ एकड़ भूमि ही कृषि के लिए रह गई है। इससे जहाँ कृषि की उपज पर खराब श्रसर पहता है वहाँ किसी श्रकाल के समय में करोड़ों किसानों द्वारा पैदा किए थोड़े-थोडे श्रनाज को इकट्ठा करना भी कठिन हो जाता है। श्रनाज की उपज के कम होने पर श्रथवा पैदावार के भावों के बढ़ जाने पर किसान श्रपनी उपज नहीं बेचते श्रीर हम् प्रकार श्रन्न-सक्कट के काला में देश में एक श्रन्दरूनी श्रद्धन पैदा हो जाती है।

खेवीं की इस खराब हाजत के साथ हमारे मुल्क में कल-कारखानों की भी-उनित अनुपात में उन्नति नहीं हुई है। जैसा कि इमने देखा है, जन संख्या का बहुत थोड़ा भाग इमारे देश के उद्योग धन्धों में जगा है। हमारे देश में खेती और उद्योग-धन्धे अभी शुरूआत की अवस्था में हैं। यहाँ खेती का आधार कच्चा है, इसिलिएसारी आर्थिक व्यवस्था सदा डाँवाडोज रहती है और स्थिर या कायम नहीं रह पाती। वर्ष न होने से, आँधी त्फांनों से, बाढ़ों से, किसी भी वर्ष अकाल पढ़ सकता है और जाखों जोग निराहार मर सकते हैं। इमारे देश में सुसंगठित और असंगठित उद्योग-धन्धों में जहाँ जन संख्या का केवल १०.३ की सदी जगा है, वहाँ इंगलैंगड में यही अनुपात १० की सदी का है।

सभी मर्थशास्त्रियों का दावा है कि हिन्दुस्तान में कल-कारखानों के लिए कच्चे सामान की कमी नहीं है । श्रावश्यक धातुएँ और खान से निकलने वाली चीजें ठीक मिकदार में इस देश में पायी जाती हैं श्रीर कुछ चीजें तो जरूरत से भी ज्यादा मिकदार में मौजूद हैं।

हमारी जन-संख्या का केवल ४.८३ फी सदी ब्यापार में लगा है। यह श्रनुपात १६०१ ई० से लगभंग स्थायी ही बना हुशा है।

भारत के उद्योग-धन्धों की शुरूआत हालत में हैं इसका ज्ञान हमें नीचे लिखे झॉंकड़ों से श्रच्छी तरह हो जायेगा, जिसमें १८६६-१६०० ई० से डालर के १६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार मूल्य पर श्राश्रित हर आदमी के पीछे निर्माण के श्रद्ध दिये गए हैं। इन से यह भी पता चलेगर कि श्रमरीका और हिन्दुस्तान में १८६० ई० और १६२० ई० के बीच फी श्रादमीं के पीछे निर्माण का श्रनुपात एक सा होने पर भी हिन्दु-स्तान की यह संख्या श्रमरीका की संख्या की केवल १ फी सदी है। नीचे दी गई सारी श्रवधि में भारत में यह संख्या सिर्फ तिगुनी हो सकी है, जब कि जापान में ११ एनी हो गई श्रीर १६३६-३८ तक इस देश के हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रनुपात में हिन्दुस्तान जापान के १८६६-१६०० ई० के श्रनुपात का मुकाबला भी नहीं कर पाया।

जन-संख्या के हर ब्राइमी के पीछे निर्माण का ब्रनुपात (११२६-रेश ई० के भावों के ब्रनुसार डासरों में)

•	श्रमरीका	जर्मनी	जापान	हिन्दु स्तान
३८१६-११०० ई०	160	120	4.90	9.40
1801-04	२१०	930	5.40	9.80
3906-30	२३०	340	12	2.30
1811-13	२४०	100	9 €	₹.₹0
1831-24	` ३ ००	330	3.9	3.90
1875-78	३१०	350	83	3.40
1839-34	२४०	180	82	3.80
***	३३०	290	**	3.8

इन्हीं चार देशों में (क) निर्माख (ख) जन-संख्या द्यौर (ग) प्रति-

ब्यक्ति के पीछे निर्माख के सालाना श्रौसत के श्रनुपात में जिस तरह से बढ़ती हुई है वह इस तरह है:—

	-	0=05.0000	60.00	
		3586-3800-	1811-13-	3878-78
		१६११-१३ ई०	१६२६-२६ ई०	१६३६-३८ ई०
श्रमरीका	(事)	*. ₹	₹.⊏	9.9
	(ন্ব)	3.8	9.4	0,5
	(ग)	₹.२	२.३	0,8
जर्मनी	(季)	8'0	3.0	२.२
	(ন্ব)	9.8	0.4	0.4
	(1)	२.४	8,0	9.9
जापान	(5)	8.0	9.8	€.€
	(ন্ব)	1.2	9.3	1.5
	(ग)	0.0	६.२	3.8
हिन्दुस्ता न	र (क)	8.3	2.9	3.8
	(ন্ব)	0.4	0.8	9.3
	(1)	₹.⊏	₹.3	₹.₽

श्रगर हम थोड़ी देर के जिए यह मान जों कि मारत की जनसंख्या श्रौर निर्माण उसी श्रौसत श्रमुपात से बढ़ेंगे जैसे कि वह पिछुन्ने ४०-४० वर्षों से बढ रहे हैं, तो जापान के १६३६-३८ ई० की हर शख्स के पीछे निर्माण की संख्या तक पहुँचने के जिए हिन्दुस्तान को श्रभी ६३ साज जगेंगे। जापान की १९३६-३८ ई० की यह संख्या श्रभी स्वयं ही श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र की संख्या का सिर्फ पाँचवाँ भाग ही है।

हिन्दुस्तान की खेती की हाजत को जापान की खेती से युकाबजा करना श्रन्छा रहेगा। जापान भी भारत की तरह पूर्वीय देश है। जापान

९ जोग श्राफ नेशन्स का १६४४ का प्रकाशन-—''उद्योगीकरक् भौर विदेशी व्यापार ।''

में भी यहाँ की तरह खेती के योग्य भूमि के बहुत छोटे-छोटे दुकड़े हो चुके हैं। १६३० ई० में २.४ एकड से छोटे टकडे समस्ता कृषि चेत्र के एक तिहाई (३३.८ फी सदी) थे, २.४ एकड़ से ४.६ एकड़ तक के दुकड़े ३३ फी सदी, ४.६ से १२.२ एकड़ तक के २३.१ फी सदी और १२.२ एकड़ से बढ़े दुकड़े केवल १०.१ फीसदी थे। जापान की खेती जमीन के इन छोटे दकड़ों में की जाकर भी सफल हुई है। दूसरे महायुद्ध से पहले जापान अपनी जरूरत के मर फीसदी चावल की खेती अपने द्वीप में ही कर लेता था। बाकी कोरिया और फारमुसा से श्राये हुए चावलों द्वारा पूरी कर ली जाती थी। यद्यपि मजदुरों की कमी से चावल की पैदावार में कुछ कमी दिखाई देने लगी थी: फिर भी इटबी को छोड़कर जापान ही चावल की सबसे अधिक मिक-दार की बीवे से पैदा करता था। यह उपज बर्मा, श्याम, श्रीर फ्राँसीसी हिन्द-चीन की श्रौसतन उपज से तिग्रनी श्रधिक थी। जापान में सिर्फ १ करोड़ ४६ लाख एकडों में कृषि होती है। इस देश की जमीन कद-रवी वौर पर उपजाऊ नहीं है। परन्तु गहरी जुताई की खेतीबाड़ी करके और तरह-तरह के खादों की सहायता से जापान ने अपने श्रनाज की उपज को ऊँचा रक्खा है। पोटाश श्रीर दूसरे रासायनिक खादों का यहाँ प्रति एकड़ में ब्रिटेन से भी श्रधिक इस्तेमाल होता है। जाबान की खेती भी हिन्दुस्तान की तरह हाथों से ही की जाती है। खेतों के छोटे द्रकड़ों के बँटवारे से हंगलैंगड या अमरीका में इस्तेमाख होने वाली मशीनरी जापान में बेकार है । भारत में भी मशीनयुग श्रभी नहीं श्राया । फिर जापान में जनसंख्या की ऐसी समस्याएँ न उठने का क्या कारण है ? जापान ने जहाँ तक हो सका है पव्छिमी वैज्ञानिक उन्नति को अपनाया है।

हमारे देश की भार्थिक हाजत उस कुर्सी की तरह समिमिए जो एक ही टॉॅंग के सहारे खड़ी है। वह सहारा खेती है। जिस घरातज पर वह टॉंग टिकी है वह चिकती भीर फिसज़ वे वाजी है। अकृति

की प्रतिकूलता के कोंके और अन्धड़ चलते रहते हैं और उसको गिराने की ताक में रहते हैं। जरा भी वेग के थपेड़े को यह सहन नहीं कर सकती । इसे उद्योग-धन्धों का, देशी अथवा अन्तर्राष्ट्रीय ज्यापार का कोई भी पर्याप्त आधार नहीं हैं। इस कुर्सी का आधार ताकने वालों की संख्या समयानुसार बढ़ती ही जा रही है, परन्तु यह निश्चय से नहीं कहा जा सकता कि उसकी श्रकेशी टाँग में काफी मजबूती है श्रयवा नहीं । इसके विपरीत कभी-कभी उसके चटखने की श्रावाज भी अकाल, दुर्भिष और सब जगह फैली हुई बीमारी आदि के शब्द में सुनाई देती रहती है।

श्रनाज की तुलनात्मक उपज

क्या हिन्दुस्तान में जन-संख्या की वृद्धि के साथ-साथ श्रनाज की उत्पत्ति बढ़ रही है ? हमारी समस्या का खास सवाल यही है। वैसे देखा जाय तो भारत की हर वर्ग मील की जन-संख्या में श्रभी बहुत सघनता या वृद्धि हो सकती है। श्रभी लाखो-करोड़ों वर्ग मील भूमि खाली पड़ी है तथा उसमें रहने के लिए नगर श्रौर प्राम तैयार किये जा सकते हैं। परन्तु इस नये जन-समूह के लिए भोजन न जुटाने पर तो इन्हें भूखों मरना होगा। सवाल यह है कि इस समय हिन्दुस्तान की जनसंख्या क्या इतनी ज्यादा है जितनी कि नहीं होनी चाहिए ?

वाल्छनीय संख्या से श्रधिक जनसंख्या के प्रश्न का देश के सब निवासियों के प्रयत्नों के जोड़ से पैदा की गई श्रनाज की प्राप्य मात्रा से गहरा सम्बन्ध है। इसे जानने के लिए जरूरी है कि हमें खेती श्रीर उद्योग धन्धों की पैदावार के पूरे श्राँकड़े मिल सकें। हमें पैदावार के श्राँकड़ों से हमेशा तुकना करती रहनी चाहिए। हमें यह जानते रहना जरूरी है कि देशी श्रीर अन्तर्राष्ट्रीय न्यापार तथा मूलधन बद रहे हैं या घट रहे हैं। यह भी जरूरी है कि देश में प्रचलित धन श्रीर पैदावार के बंटवारे की प्रथा की हमें श्र क्यां जानकारी हो।

परन्तु हमारा दुर्माम्य है कि भारत में पैदाबार के ब्राँकड़े विस्तार

के साथ नहीं मिलते; जो कोई संख्याएं, श्रङ्क या श्राँकड़े मिलते भी हैं उनकी सचाई का कोई सबूत नहीं दिया जा सकता । ज्यादातर वह श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं; किन्तु फिर भी उन्हीं का प्रयोग करना पड़ता है । इन श्रङ्कों का श्रर्थ लगाने में सावधानी से काम लेना चाहिए । जैसा कि बौले श्रीर रौबर्टसन ने लिखा है—"इस समय खेती की पैदावार के श्राँकड़े इस बात की सम्पृष्टि के लिए पर्याप्त नहीं हैं कि जनसंख्या के श्रनुपात में श्रन्न की मात्रा घट रही है या बढ़ रही है।" देशी राज्यों से मिले हुए श्राँकड़े तो श्रीर भी सन्देह पैदा करनेवाले हैं । स्थायो निबटारों (पर्मनेन्ट सेटलमेन्ट) के श्राँकड़े तो श्रायः श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं ।

श्रपनी समस्या के विचार में सब से पहले तो इस बात पर ध्यान देना चाहिए कि खेती बाडी का चेत्र कितनी धीमी गति से बढ़ा है। नहरों श्रीर कुश्रों श्रादि से सिचाई के रकवे में वृद्धि हुई है। कम उपजाऊ भूमि पर कृषि श्रारम्भ है। उपज की नई नई किसमें जारी की गई हैं। कृषि के रकवों के श्राँकडों में नीचे लिखी घटावड़ी हुई है:—

1809- 2	38	करोड़	६७ ल	ाख एकड़
9890-99	22	53	३०	53
1871-77	२२	,,	31	,,
1820-25	22	,,	35	**
१६३०-३१	22	93	83	33
1828-24	२२	,,	इह	11
1880-81	23	19	38	11

१६१० ई० के बाद खेती के रकबों की वृद्धि नहीं के बराबर हुई है। १६३० ई० के बाद तो इसमें कुछ कमी भी हुई है। दूसरी बड़ाई के दौरान में श्रीर बाद श्रनाज का कष्ट होने पर इस रकबे को बढ़ाने की बहुत कोशिश की गयी है।

जनसंख्या के हर बादमी के पीछे जितने एकड़ भूमि बोई जाती

है उसमें क्रमश हर साल कमी होती जा रही है जो कि नीचे जिस्ले आंकड़ों से स्पष्ट होती है :---

3803	१.२८	एकड्
1811	1.28	"
1883	9.94	1)
9839	1.20	2)

इस समय कहा जाता है कि यह संख्या सिर्फ o. द एकड़ है। ११६१ की सेन्द्रज बैं कि इन्कायरी कमेटी के अनुसार इस श्रीसतन एकड़ भूमि की कृषि एक कृषक-परिवार को साधारणतया श्राराम में रखने के लिए पर्याप्त नहीं है। इन श्रांकड़ों के साथ भूमि के एकड़ों की उस कमी का भी, जड़ां कि अनाज पैदा किया जाता है, ध्यान रखना जरूरी है। ईख को श्रोड़कर बाकी जो खुराक के श्रनाज हैं उनकी खेती में हर श्रादमी पीछे इस प्रकार परिवर्तन हुए हैं:—

साब	\$603-00	05-85	3 3-30	85-55
पुकड़	0.535	0.543	०,८६२	0,577
साव	23-20	२ म-३२		
एकद	530.0	800.0		1

इसके उत्तट पिन्छम में ३.१ एकड़ भूमि की खेती-बाड़ी हर शख्स के भोजन की उचित मात्रा पैदा करने के लिए जरूरी समकी जाती है। बहुत सङ्कट काल में भी यह संख्या १.२ एकड़ से नीचे नहीं जानी चाहिए। भारत के बोये गये इस बौसतन चेत्र को ध्यान में रखकर कहा जा सकता है कि बौसत हिंदुस्तानी को दीक मिकदार में बनाज नहीं मिल रहा है।

जनसंख्या की वृद्धि के साथ २ उस चेत्र की उचित श्रजुपात में वृद्धि नहीं हुई, उसमें और भी कमी ही हो गई है, जिसमें कि खुराक के काम श्रानेवाले श्रनाज बोये जा रहे हैं। पिक्क्लो १०-१४ वर्षों में इसका, जो हिसाब रहा है वह नीचे लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायगा ! यहां

एकड़ों की संख्या ००० श्रंक जोड़कर पूरा करें :					
साब	1835-38	1633-38	3838-34		
चावल की कृषि	६८,७४४	६७,४०४	६६,८३२		
का चेत्र					
गेहूँ की कृषि का से	त्र २४,२७६	२७,४४६	२४,६०=		
खाद्य श्रनाज के सर्वयोग का चेत्र	380,408	१६१,६६१	१८४,६४३		
ईख व मसालों सा	हेत २००,७४०	२०१,७६२	१६६,७४१		
साब	१६३६-३७	१६३७-३८	1880-81		
चावल	६६,०४४	६६,४४४	६८,८४६		
गेहुँ	२४,१८६	६६,६३३	२१,४४६		
खाद्य सनाज	१८६,३४६	१८६,७६२	१८७,१४८		
ईख मसाबों सहित	त २००,७६६	140,222	185,886		

जहां कि खुराक के श्रनाज के जिए बोये गये खेती के रकवे में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुआ, वहां इन चेत्रों की पैदावार के नीचे दिए गए श्रांकड़ों से पता चलता है कि चावल की पैदावार में अपेचाकृत कमी हो गई। (टनो में ००० श्रङ्क जोड़ लें)

३१-३२ ३३-३४ ३४-३४ ३६-३७ ३७-३८ ४०-४१
चावत २६२०१ २४७१६ २३२०६ २६६६६ २३६६६ २२१६१
गेहूँ ६४४४ ६७२६ ६४३४ १०७६४ ६६६३ १०००६
जन संख्या की वृद्धि और खुराक के अनाज की पैदावार के चेत्र
के मुखाक्क (इन्डेक्स नम्बर) नीचे विखे अनुसार हैं:---

जनसंख्या = १००	खुराक के लिये श्रनाज का	
	रकवा = १००	
303	107.7	
308	304.2	
308	104.3	
	308 305	

3.8	खुराक	श्रीर	आबादी	की	समस्या	

3632-38	304	80.9
3838-20	300	990.0
3820-23	33	१०२.६
1830-31	109	312.8
9832-33	339	993.8
1838-34	920	917.8

प्रति एकड़ पैदावार में इस प्रकार परिवर्तन हुन्ना है:— (प्रति पौगड के १११८-११ ११२३-२४ ११३६-३७ हिसाब से)

বাবক ৬০**৭ ৬**६८ মন ৭ বার্ট্ট ৬০৬ **६**१४ ६६२

स्पष्ट है कि जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ हमारे देश में न तो खेती का चेत्र ही बढ रहा है और न आज की खेती को विशेष ध्यान देकर वैज्ञानिक ढङ्ग से उसे बोया-काटा जा रहा है। इस प्रकार प्रति एकड़ की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी और जनसंख्या में लगातार वृद्धि अकाल और दुर्भिंच आदि की सूचना देती है तथा एक खतरनाक हालत की और इशारा करती है।

जैसा कि ढा॰ ज्ञानचन्द ने कहा है १६०० ई॰ से खेती के चेत्र में १९ फी सदी और जनसंख्या में २९ फी सदी वृद्धि हुई है।

साब	जनसं ख्या-मूलाङ्क	_		इस चेत्र की
		चेत्र-मृताङ्क		श्रौसत-मृताङ्क
3803	300	300		
3833	. 908	993	3603-3	0 900
3823	333	115	3831-5	० १०६
3853	330	998	3821-3	0 3.05
3 \$ \$ 8	323	33=	3839-3	

स्पष्ट है कि खेती बाड़ी जनसंख्या के अनुपात से पिछड़ गई है— भ्रोर इसमें लगभग १० फी सदी का घाटा पड़ गया है।

खुराक के अनाज की कृषि का चेत्र जहाँ पिछड़ रहा है वहाँ आर्थिक कारणों से दूसरे पौदों की पैदावार जिनसे कि अधिक धन प्राप्ति हो सके बढ़ गई है। कृषि चेत्र की सब से अधिक वृद्धि सन, रेशेदार पौदे जैसे रूई आदि, जानवरों के लिए चारे आदि के चत्र में हुई है। खाधाझ और व्यापारिक पौदों की कृषि की तुल्वना इस प्रकार है:—

काल	खुराक के श्रनाजों	तिबहुन की	व्यापारिक पौदों
	की खेती	खेती	की खेती
3803-30	900	300	300
1811-20	१०६	304	83
1841-20	१०८	60	१०२
3833-88	308	१२६	328

भारत की सारी कृषि के तीन-चौथाई से अधिक भाग में खुराक के लिए अनाज पैदा किये जाते हैं। फिर भी १६०० और १६२४ के मध्य जहाँ जनसंख्या २१ फी सदी बढ़ी, वहाँ खाने योग्य अनाज की पैदा-वार सिर्फ ६ फी सदी बढ़ी।

पहले महायुद्ध के पूर्व भारत दूसरे देशों को खाबाश भेजा करता था। उस निर्यात में लगातार कमी होती गई है। इसका कारण जहाँ बाहर के देशों की माँग में कमी और देश में खेती की उपज के भावों का गिरना था, वहाँ देश की अपनी बढ़ती हुई खपत भी था। देश में अनाज की जरूरत में लगातार उन्नति हुई है। जहाँ देश से श्रम का बाहर जाना कम हुआ है वहाँ बाहर से श्रम श्रधिक मिकदारमें श्राना श्रारम्भ हो गया है। इस श्रायात श्रीर निर्यात के श्राँकड़े निम्न हैं:-(टन) पहले महायुद्ध युद्ध के युद्ध के १६३४-३४ १६३४-३६ से पर्व समय बाद निर्यात 20.9 88.9 39.8 3.00 94.4 श्रायात १४,००० • ६६,००० १,६६,००० ४,१६,००० २,६६,००० इन श्रॉकड़ों से स्पष्ट है कि भारत में श्रन्न की मात्रा पर जनस ख्या का दबाव बढ़ता जा रहा है। भारत में माल्ध्यूस के सिद्धान्त लागू हैं। यहाँ की श्रर्थं व्यवस्था जब हो गई है श्रीर कुद-रत को जनसंख्या कम करने के लिए श्रपने श्रमानवीय साधनों का उपयोग करना पढ रहा है।

विचार के लिए पञ्जाब का मामला ही लें । १६२१ और १६३१ में पंजाब की जनसंख्या १४.६ फी सदी बढ़ी, जब कि खेती के रकवे में सिर्फ र फी सदी वृद्धि हुई। खेतो के मालिक किसानों और दूसरे किसानों को सख्या में २४.७ फी सदी उन्नति हुई। इससे स्पष्ट है कि किस तेजी से खेती करने वालों को जनसंख्या बढ़ी है। पञ्जाब सरकार ने खेती विभाग के डाइरेक्टर की १६३२-३३ ई० की सालाना रिपोर्ट पर टिप्पणी करते हुए कहा है—"इस बात को लोग नहीं समम्रते कि यद्यपि पिछले १० वर्षों में अक्सर सभी तरह की खेती में वृद्धि हुई है फिर भी पैदावार की वृद्धि जनसंख्या की वृद्धि के साथ कदम नहीं मिला सकी।" पञ्जाब की सी अवस्था ही देश के दूसरे प्रान्तों में भी है।

जहाँ हमें हिन्दुस्तान की कृषि पर, जन-संख्या की समस्या का विचार करते हुए ध्यान देना है, वहाँ यह भी देखना है कि क्या देश के ज्यापार, उद्योगभ्रन्थों भादि में उन्नति हो रही है ? क्या इन साधनों से देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति बढ़ रही है जिससे कि बढ़ती हुई जनसंख्या का पासन-पोषण हो सके ? क्या जनसंख्या का इन धन्थों भादि में खप जाने का भनुपात बढ़ रहा है और इस प्रकार खोगों के खिए नये-नये काम-भन्ने विकक्ष रहे हैं ?

हिन्दुस्तान में जरूरी अनुपात में यह नहीं हो रहा है। नीचे के आँकड़ों में व्यापार घन्जों में जुटी हुई जनता कः अनुपात दिखाया गया है जो कि क्रमशः कम ही हो रहा है:—

धन्धा	3833	3823	3833
ब्यापार	5.90	E.08	9.89
उ चोग	99.40	94.09	94.34
खुराक के भ्रनाज सम्बन्धी उद्योग	2.93	9.84	3,80
वस्त्र सिलाई भादि का उद्योग	₹.७₹	₹.80	३.३८

इसका मतलब यह हुआ कि उद्योग धन्धों में लगे हुए लोगों का अनुपात घट रहा है। बढ़ती हुई जनसंख्या को खपाने के लिए हमारे देश में उद्योग धन्धों में इस अनुपात से उन्नृति नहीं हो रही है कि वह प्राप्य कर्मचारियों को स्थान दे सकें। कारखानों में देश की जनता को जो काम पर न लगाये जाने का अनुपात घट रहा है, वह नीचे लिखे आँकड़ों से भी स्पष्ट हो जायगा:—

१६११-१६३१ ई० में फी सदी परिवर्तन

जनसं स्या	+ 12.1
कार्य योग्य जनसंख्या	+ 8.0
उद्योग घन्घों में लगी जनसंख्या	-12.5
कार्यं योग्य जनसंख्या में से उद्योग-	
घन्धों में लगी जनसंख्या का अनुपात	-8.9
उद्योग घनघों में बागी जनसंख्या का	
समस्त जनसंख्या से धनुपात	-23.5

जैसा कि उपर कहा गया है "बढ़ रही जनसंख्या उद्योग धन्धों में बिखकुत ही नहीं खप रही है।" वैसे इस अनुपात को छोड़कर देखा जाय, तो हिन्दुस्तान में उन लोगों की जनसंख्या जो आधुनिक धन्धों या खेती के बिए जरूरी उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं, सम्भवतः संसार भर में सबसे अधिक है। हिन्दुस्तान में इनकी संख्या १ करोड १३ लाख (१६३१), संयुक्त राष्ट्र अमरीका में १ करोड़ ४१ लाख (१६३०) जर्मनी में १ करोड़ १७ लाख (१६३३), इंग्लैंग्ड और वेल्स में ६० लाख (१६३१) श्रीर जापान में ४१ लाख (१६३०) है^१।

उद्योगीकरण की चोटी पर स्थित इन देशों में इस संख्या के अपेचा कृत कम होने का अर्थ केवल एक ही है कि भारत में उद्योगीकरण पश्चिम की राह पर नहीं हो रहा है । उद्योगीकरण से जो लाभ होते हैं, हमें वह प्राप्त नहीं 'हो रहे हैं और हमारा उद्योगीकरण वैज्ञानिक ढंग का नहीं है। इन आँकड़ो से यह भी पता चलता है कि भारतीय उद्योगीकरण अभी कितनो आरिम्भक अवस्था में है। जैसे-जैसे यह वैज्ञानिक मार्ग पर अप्रसर होता जायगा, हम इतनी जनसंख्या को काम पर नहीं लगाये रख सकेंगे। इनके लिए तो उद्योगीकरण का चेत्र सभी दिशाओं में बढ़ाना चाहिए।

खेती में हमारी बढ़ती जनसंख्या इतना ध्यान क्यों नहीं दे रही है, जिससे कि आवश्यक मात्रा में अनाज पैदा हो सके ? कुछ हद तक इसका कारण खेती की उपज के निरते हुए भावों में छिपा हुआ है। १६२ = ई० से इन भावों में कमी ही होती आ रही है। हमारे प्रजीवादी समाज के अर्थशास्त्र के नियमों के अनुसार गिरते हुए भावों की चीज का उत्पादन कम हो जाना जरूरी है, क्योंकि चीज का उत्पादन जरूरत प्री करने के खिए नहीं, बिक्क खाम उठाने के खिए किया जाता है। भाव घटते रहे, तदनुसार उपज में कमी होती गई है; किन्तु इस काल में जनसंख्या की वृद्धि तो बिखकुख नहीं रुकी। इन भावों की अवनित का चित्र इस प्रकार है:—

श्रंप्रेजी भारत के मूलाङ्क (मासिक श्रीसत)
900
388
3.8.3

[ं] श्रे जीग श्राफ नेशन्स द्वारा प्रकाशित श्रॉकड्रों की पुस्तक----१६३३-३४ ई०।

1830	330
1831	* €
१६३२	13
१६३३ (जनवरी) ई०	55

खेती की उपज के भाव गिरने से वह मुनाफे की चीज नहीं रह जाती और किसान ऐसी चीजें बोने लगते हैं जिनसे उन्हें अधिक लाभ हो सके। इिएडयन सेग्ट्रल बैंकिंग इन्क्वायरी कमेटी (११३१ ई०) के अनुमान के अनुसार ११२८ के भावों से खेती की सारी उपज का मूल्य १२ अरब रुपये के लगभग था। ११२८ से दूसरे महायुद्ध के आरम्भ होने तक भावों के गिर जाने से इसमें करोड़ों रुपये की कमी हो गई। उधर अमरीका के संयुक्त राष्ट्र में खेती पर गुजर करने वाली साढ़े तीन करोड़ जनसंख्या हर साल ३० अरब रुपये के अनाज पैदा करती है।

उद्योगधन्थों पर बसर करनेवाली जनसंख्या का अनुपात १६०१, १६११, १६२१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ मोर १६३१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ मोर ६.७ की सदी था। इसी तरह खान की पैदावार में भी अवनित हुई है। १६२१ ई० में जहां २ करोड़ ४२ लाख पौगड़ की कीमत की पैदावार हुई थीं, वहाँ १६३१ ई० यह घटकर १ करोड़ ७७ लाख ही रह गई। यह सब आँकड़े इस बात की ओर ही इशारा करते हैं कि हमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति में उन्नति नहीं हो रही है और न अनाज की मात्रा में ही उचित अनुपात में बृद्धि हो रही है। नैशनल प्लैनिङ कमेटी की जनसंख्या सम्बन्धी उपसमिति के अनुसार देश की खाद्य सम्बन्धी आवश्यकता पूर्ति में १२ की सदी की कमी है।

सर विश्वेश्वरच्या ने प्रति वर्षे श्रनाज की कमी का श्रनुमान २॥ से ३ करोड़ टन तक जगाया है। उनका हिसाब इस तरह है:---

> देश में चावत की उपज २ करोड़ ३२ तास टन् ,, गेहूँ ,, १३ तास टन

इस

" श्रम्य भिन्न २ खाद्य	े १ करोड़ ८४ जाख टन
जोब लगमग	६ करोड़ टन
में से बीज श्रीर चारा घटायें	३ करोड़ टन
बाकी रहा	४ करोड़ टन

उनके मतानुसार सब जनसंख्या के लिए आ करोड़ से म करोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन की कमी बाकी रह जाती है। इसका श्रर्थ यह है कि हमारे देश की जनता को श्रनाज की उचित मात्रा नहीं मिल रही है। कम भोजन खा कर ही इतनी बड़ी संख्या जीवित है। श्रनुमान लगाया गया है कि हमारी जनसंख्या के ३० फीसदी भाग को कम श्रीर शक्ति—हीन खाना मिल रहा है।

अपनी प्राइसिस इन्क्वायरी रिपोर्ट में के० एक ० दत्त ने किसा है कि १८१४ ई० और १११२ ई० में जन संख्या के अनुपात से खुराक के अनाज की पैदावार का अनुपात पिछड़ गया है। ११२० ई० में श्री दुने के विचारों के अनुसार भी हिन्दुस्तान में अनाज की बहुत बड़ी मात्रा में कभी पाई जाती थी। राधाकमल मुकर्जी का कहना है कि अनाज की यह कभी १२ फीसदी है। पी० के० बहल के कथनानुसार १११३-१४ ई० से ११३४-३६ ई० तक जब कि जनसंख्या में लगभग १ फीसदी के हिसाब से बृद्धि हुई, कृषि की उपज की बृद्धि केवल ०.६१ फीसदी रही। इसी प्रकार सी० एन० वकीं और एस० के० मुरक्षन ने भी ऐसे ही विचार और अनुमान ब्यक्त किए हैं। डा० ज्ञावचन्द ने किखा है कि "खेती में यह मान लेने के काफी कारण हैं कि कृषि-चेत्र पर जनता का दबाव बढ़ता गया है। लेकिन कृषि-चेत्र के विस्तार और उपज में उन्नति हमारी जनता की आवस्यकता से कृष्टी पीछे रह गई है।" उन्नोग धन्धों, ब्यापार और राष्ट्रीय-धन के विकास के विषय में किखते हुए उन्होंने कहा है कि "इसमें सन्देह हैं कि इन

से हमारी राष्ट्रीय आय में जो थोड़ी बहुत वृद्धि हुई है उसे जनसंख्या के बढ़ते हुए दबाव से कुछ सुविधा मिली है।" सर जान मेगा और श्री कार्र साग्रहमें दोनों का विश्वास यही है कि भारत में श्रम्न की जितनी शावश्यकता है उसकी उतनी मात्रा यहाँ प्राप्य नहीं है। डा॰ डब्ल्यू॰ शार॰ ऐकायह के विचार में जो-जो भी सब्त मिल रहे हैं वह इसी बात की और इशारा करते हैं कि जनसंख्या की वृद्धि के उचित अनुपात में कृषि चेत्र में वृद्धि नहीं हो रही और इस प्रकार इन दोनों के अनुपात में कृषि चेत्र में वृद्धि नहीं हो रही और इस प्रकार इन दोनों के अनुपात में कृष्य चेत्र अधिक अन्तर होता जा रहा है।

यहाँ श्रीराधाकमब मुकर्जी के विचार कुछ विस्तार से बिखने श्रतुचित न होंगे। उन्होंने कहा है कि ''जनसंख्या और प्राप्य श्रक्क के मुखाङ्कों के सेंद में धीरे-धीरे वृद्धि होती जा रही है श्रीर इससे स्पष्ट है कि खाद्य स्थित उलमती जा रही है।" उन्होंने यह भी लिखा है कि सस्ते श्रीर घटिया श्रन्न की कृषि बढ़ती जा रही है । उनके विचार में १६३१ में, उस समय की कृषि श्रीर श्रन्न की स्थिति के श्रनुसार भारत में जनसंख्या केवल २१ करोड़ १० खाल होनी चाहिए थी, जब कि वास्तव में यह ३४ करोड़ ३० लाख थी। उन्होंने इसी युक्ति से अनु-मान किया है कि यदि इस यह मान लें कि शेष व्यक्तियों को पूरी श्रीर उचित मिकदार में श्रन्न मिल रहा था तो उन श्रीसत्तन मनुष्यों की सख्या जिन्हें कि भोजन बिखकुल ही प्राप्त नहीं हो रहा था, ४ करोड़ द्र जास थी और उष्णता (कैंजरी) की गणना में अन्न की कमी 89 श्ररवं ६० करोड़ कैं लरी थी । इनके तर्क के श्रनुसार "भारत की खाब स्थिति. ग्रन्न चाहने वालों की संख्या और ग्रन्नोत्पत्ति के श्रनुपात में मैद तथां प्राप्य अन्न में पोषक तस्वों का न होना-दोनों ही दृष्टियों से विगड़ती जो रही है।"

हिन्दुस्तान की अधिक जनसंख्या

हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या ऐसी है जिसके बारे में बिबकुत निस्सन्देह श्रॉॅंकड़े नहीं मिजते। ऐसी हाजत में दावे के साथ कुछ भी कहा नहीं जा सकता। जो निशानात श्रौर इशारे मिजते हैं उन्हीं के श्रनुसार कुछ मोटे-मोटे नतीजे निकाके जा सकते हैं।

प्रोफेसर डी० जी० कार्वे और डाक्टर पी० जे० टामस के तर्क और धारणाओं के अनुसार हिन्दुस्तान में आनुपातिक जनसंख्या अधिक नहीं है। डाक्टर बी० जे० घाटे के विचार में भी खेती पर जनसंख्या का दबाव बढ़ा नहीं है। तदनुसार सर्वसाधारण जनता के रहन-सहन के स्तर में कोई हानि नहीं हुई। इन विचारकों वे अपनी धारणा की पृष्टि के लिए प्राप्य ऑकड़ों का प्रयोग किया है। फिर भी उन्होंने यह माना है कि भारत की औसतन जनता गरीकी से पिस रही है और इस दरिव्रता के इन्होंने अलग-अलग कारण दरसाए हैं। उदाहरण के रूप में डा० टामस ने लिखा है, कि "देश में डपज की जो प्रयाली है उसमें अन्याय युक्त बँटनारे की प्रया से बाधा हो रही है।"

ऐसे विचारकों को, जिनके मतानुसार भारत में जमसंख्या का आनु-पातिक आधिक्य नहीं है, उत्तर देते हुए द्वितीम 'अखिल अगरतीय जनसंख्या सभा' में सर जहाँगीर सी० कोबा जी वे कहा या—"जो यह कहते हैं कि हिन्दुस्तान में जनसंख्या उचित अनुपात से अधिक नहीं है, उन्हें हमारे रहन-सहन के उक्त के नीचे दर्जे, औसतन किसान की खरीदने की कम शक्ति, देश के भौतिक जीवन में आनन्द की कमीं, कृषि-सूमि के प्रतिदिन कोंटे-से-कोंटे होते हुए द्वक्षों का भय तथा इस बात का कि हमारे देश में किसान समाज को वर्ष भर करने के लिए कोई काम क्यों नहीं जुटता, श्रादि का उत्तर देने में बहुत कठिनता का सामना करना पढ़ेगा।" साधारणतया यही चिह्न किसी देश में जन-संख्या के श्राधिक्य के सूचक हैं। भारत में श्रीर कितनी ही दूसरी बातों के साथ-साथ यह सब मौजूद हैं।

यह मान खेने के लिए कि भारत में जनसंख्या की श्रधिकता है. जो पहली बात हमारे सामने आती है वह भारत में श्रनाज की श्रपेशा-कृत कमी है। अनाज की कमी जनता को ठीक मिकदार में खाना न मिखने में, उनकी नीचे दर्जें की जीवन शक्ति में, रोगों का सामना करने की श्रयोग्यता में श्रीर सुविस्तृत भूख श्रीर श्रकाल की सी दशा में स्पष्ट हो जाती है। जो कुछ भी आँकड़े मिलते हैं. उनसे यही पता चलता है कि देश में अन्न पर्याप्त मात्रा में नहीं है तथा जनसंख्या के बदने के साथ-साथ इस कमी में और भी वृद्धि होती जा रही है। चावल भौर गेहूँ की उपज में, जो श्राम लोगों के भोजन हैं, जनसंख्या के बढते अनुवात से वृद्धि नहीं हो रही है वरन इनके कृषि-चेत्रों में श्रीर उपज में गत वर्षों में कमी ही हुई है। सस्ते पौदों की खेती बढ़ रही है जिससे भारतीय जनता के लिए प्राप्य खराक के श्रनाज में ताकत पहुँचाने की मिकदार कम होती जा रही है। जौ, ज्वार, बाजरा और चरी आदि की पैदावार प्राय दगनी हो गई है। ऐसे अन्नों की श्रविकाधिक उपज से हिन्दुस्तान की जनता की समस्या और भी बस्मती जायगी।

खेती के हर एकड़ की उपज में अनाज की जो कमी होती जा रही है उससे स्पष्ट है कि जो जमीन अब तक बोई नहीं जा रही थी, उसे अनाज की बढ़ती हुई मांग के दबाव से अधिक मात्रा में काम में खाया जाने बगा है। स्थापारिक पौदों की पैदावार में फी एकड़ वृद्धि हुई है। इस से यह भी स्पष्ट है कि घटिया जमीन (मार्जिनब बेंड) का इस्तेमाब सिर्फ अनाज की उपज के बिए ही किया गया है। डा॰ ज्ञानचन्द ने जिखा हैं कि "इसका मुख्य कारण कि जिन्दगी इतनी सस्ती और मौत इतनी मामूलो बात क्यों है, यही है कि प्राप्य भ्रनाज को मात्रा बहुत ही कम है।" सर जान मेगा ने ऐसे ही विचार प्रगट करते हुए बताया है कि भारतीय जनसंख्या का ज्ञागमग तीन चौथाई भाग खुराक की ठीक मिकदार नहीं पाता।

भारत में जनसंख्या ज्यादा होने का सबूत इस बात से भी मिलता है कि हमारे देश में इस संख्या की रोकथाम के लिए मानव-कृत साधनों का प्रयोग नहीं होता । यहां माल्थ्यूस द्वारा वर्णन किये गये प्रकृति के निश्चयात्मक उपाय ही प्रचलित हैं। स्त्री-सहवास से दूर रहना और व्याह की आयु को बढ़ाना आदि मनुष्य के बनाये उपाय हैं; किन्तु यह दोनों भारत में बिलकुल ही अनुपस्थित हैं। यहां अपेशाकृत बहुत छोटी आयु में विवाह हो जाता है और विवाह के बाद ही सन्तित उत्पादन का कार्य आरम्भ हो जाता है। विवाहित अवस्था में भी गर्भ रोकने के नये साधनों का उपयोग हमारे समाज में न तो अच्छा ही समका जाता है न उसके विषय में आम जनता में जानकारी और अपनाने की योग्यता ही है।

प्रकृति इस बदती हुई संख्या को किस प्रकार घटाती रहती है, यह प्रत्यच ही है। भारत में अकाल, दुर्भिच श्रीर छूतछात के रोगों के बरावर आक्रमण होते रहना साधारण बात हो गई है। इदरत की क्रूरता को भारत में पूरी विजय है, जहां कि पश्चिम में मजुष्य ने इस पर भन्ने प्रकार रोक थाम करके इसे काबू में कर निया है।

जनसंख्या के अधिक होने का एक सबूत यह भी है कि इस देश में इतनी मौतों, विशेष कर शिशुओं की मृत्यु संख्या का, आधिक्य है। जन्म के उपरान्त शीघ्र ही अथवा कुछ वर्षों के अन्दर हो जीने वासी मृत्यु को इस जापनीही की दृष्टिसे देखते हैं और दुर्भाग्य की बात कहें कर टास देते हैं जब कि पण्डिमी देश हुसे सामाजिक अभिशाप समक्ष कर इसके अनुपात की घटाने की जगातार कोशिशें करते रहते हैं। इस इतने भाग्यवादी हैं कि मृत्यु को दूर करने के उपाय द्वंढने का प्रयत्न करना भी उचित अथवा सार्थंक नहीं समसते।

खेती की जमीन का जो निरन्तर सूक्ष्म विभाजन होता जा रहा है और तद्वुसार कृषि जो अर्थ-हीन और श्रम को विफल करने वाली होती जा रही है, उससे हमारी जनसंख्या की अधिकता साफ सामने आ जाती है। इस प्रकार की जमीन का स्वामित्व देश के लिए काम का होने की अपेखा देश का बोम रूप बन गया है। इम सारे देश में फैलो इस कुदशा को रोकने की कोई सुसंगठित योजना अभी तक नहीं बना पाए।

देश भर में जो दरिद्रता, बेकारी और भूख फैली हुई है उससे भी जनसंख्या की अधिकता प्रकट होता है। भारतीय जनता का जो मण्ड कीसदी भाग प्रामों में रहता है उसके रहन-सहन का ढंग नीचे से नीचा है— उन्हें हमेशा भूख और नक्षापन सहना पहता है। एक आदमी की अधैसब आय इतनी कम है कि ताज्जब होता है। उनकी क्रय-इमता (पर्चेंज़िंग पावर) शून्य के बराबर है और वह महज जीने के अलावा आराम के कुछ भी साधन नहीं जुटा सकता। सुखमय जीवन किसे कहते हैं, यह उसे मालूम ही नहीं।

जी. फिण्डजे शिर्रास के अनुमान के अनुसार हिन्दुस्तान में इर शब्स की औसत आमदनी इस प्रकार घटती रही है:—

साब	रुपयों में प्रति व्यक्ति की आमद्वी
9873	330
१६२४	118
1820	१०८
3538	908
1853	६३
१६३२	* 두

दूसरे महायुद्ध शुरू होने से पहले खेती के भावों में जो अवनित हुई थी, उसका विचार करते हुए सर एम० विश्वेश्वरय्या के अनुसार श्रीसत श्रामदनी केवल २४ रुपये रह गई थी। हिन्दुस्तान की यह श्राय सभी सम्य देशों से पिश्र्की हुई है:—

देश	साब	हर शख्स की पौगडों में आब
भारत	1831	×
इक्रुलेग्ड	1821	ψĘ
श्रमरीका	9832	58
जापान	9824	18

खेती और उद्योग धन्धों के संगठन में इस देश में जो श्रव्यवस्था है उसका विचार करते हुए और किस परिखाम की आशा की जा सकती है! इमारी श्राय इस संख्या से श्रधिक कैसे हो सकती है जब सर विश्वेश्वरच्या के श्रनुमान में जापान में प्रति एकड़ की उपज की कीमत १४० रु० श्रीर हिन्दुस्तान में युद्ध से पूर्व साधारण स्थिति के दिनों में नहरों की सिंचाई सहित सब चेत्रों को मिखा कर प्रति एकड़ की उपज का मूल्य केवज २४ रु० श्रांका गया है।

जैसा कि प्रो० बजनारायण ने कहा है—"हो सकता है कि संकीर्ण प्रयों में भारत की जनसंख्या न्को प्रधिक म कहा जा सके पर जो हाबात मौजूद हैं उनके अनुसार तो भारत में जनसंख्या का आधिक्य है और यहां माल्ध्यूस के कहे हुए नियम जारी हैं।" प्रायः सभी प्रथंशास्त्रियों के ऐसे ही विचार हैं। इस विषय के विशेषज्ञ हा० ज्ञानचन्द्र के कहने के अनुसार तो इस अधिकता में कोई शक या इसके विषय में दो रायें नहीं हो सकतीं।

बर्धशास्त्रियों में कार सारहर्स को जो इज्जत हासिल है, उसे अवान में रखते हुए इस उनके विचार को यहां देना उन्नित

समकते हैं। यह कहते हैं कि "सब निशान इसी नवीजे की छोर इशारा करते हैं कि हिन्दुस्तान में, श्रथवा इसके कुछ भागों में निश्चय ही, जनसंख्या श्रनुपात से ज्यादा है। ऐसे निशान भी प्राप्त हैं जिन से पता चलता है कि स्थिति में कुछ सुधार नहीं हो रहा है, बक्कि वह बिगद्दी ही जा रही है।"

१ वर्षं पाप्रकेशन ।

समस्या श्रीर उसका समाघान (क)

जैसा कि कहा गया है, हमारे देश की जनसंख्या की समस्या देश की समस्याओं में सब से ज्यादा उन्नामी हुई है। इसका विश्लेषण करके हमने इसके सब पहलुओं पर विचार किया है। श्रव सोचना यह है कि इसे सुन्नाने के लिए किस दिशा में किस तरह कदम उठाया जाय। इस विषय में श्रालिशी नतीजे पर पहुँचना बहुत कठिन है। इस समस्या का सामना करने के लिए तो हम अपने वर्तमान सामाजिक, श्राथिक और राजनीतिक संगठन को नये सिरे से गढ़ना होगा और श्राजकन जिस नीति और हितों के अनुसार काम होते हैं उनको बदन डालना होगा।

इस समस्या को इब करने के दो रूप हैं (1) वह जो को म खुद कर सकते हैं यानी सन्तान पैदा करने के बारे में (२) वह जिनके विषय में हमें पर्याप्त प्रयत्न करने पहेंगे—जैसे ज्यादा अनाज की पैदाबार, राष्ट्रीय भन का न्यायोचित बंटवारा, अच्छी सकाई, उदार सामाजिक नियम और याजादी की मावना जो नये जीवन की पुकार बा सके। इस समस्या का एक दूसरा भेद 'व्यक्तियों की गयाना और गुया' दोनों की उन्नति के रूप में हो सकता है।

खुराक का अनाज ज्यादा उत्पन्न करने के जिए आवश्यक है कि
अधिक से अधिक जमीन को खेती के काम में बरता जाए और सब कृषि
सार पूर्ण हो। जिस जमीन का अब खेती के काम में अयोग हो रहा
है उसके रक्वें में बहुत बृद्धि होनी सम्भव नहीं है। आंकड़ों में ऐसी
जमीन दीख पहती है जो खेती करने के योग्य है, और जिसे न्यर्थ
ही कोड़ दिया बताया जाता है। परन्तु यह भूमि कृषि के जिए, बरती

जा सकेगी, इसमें सन्देह है। सारपूर्ण खती के जिए तो अभी ठोस कदम नहीं उठाये गए। ऐसा क्यों नहीं हुआ, इसके कई कारण हैं। सिंचाई आदि की सुविश्वाएँ अभी ज्यापक रूप में प्राप्य नहीं हैं। सिर्फ वर्षों पर तो आश्रित नहीं रहा जा सकता। सरकारी सिंचाई से समस्त कृषि चेत्र का केवज आठवाँ माग ही प्रभावित है। जिन छोटे-छोटे टुकड़ों में भारतीय किसान खेती बारी करता है वह गहरी जुताई की खेती के काम की नहीं हैं। इसके साथ ही एक औसत देहाती का कर्ज और उसका अनजानपन खेती को वैज्ञानिक उद्घ पर किये जाने में वाधक हैं। इसके अतिरिक्त साधारण किसानों में खरीदने की शिक्त कम होने के कारण वह आवश्यक कृषि-साधनों को मोज भी नहीं खे सकते।

यह भी जरूरी है कि भ्रमाज उपजाने की खेती की भोर से खाप-बोही करके न्यापार के खिए जामदायक जिन पौदों की खेती की भोर किसान का प्यान आकर्षित हो रहा है उस पर कुछ रोक-थाम हो। हुमूने देखा है किस प्रकार खुराक के भ्रमाज के रकवे में कमी होती जा रही है। उसके खिलाफ नीचे जिखे खेती के रकवे के भाँकहों पर प्यान दें:—

(यहां दिये गये भाँकहों में ००० भीर जोड़कर उतने एकड़ समर्से)

	1831-22	3835-33	१६३३-३४	१४३६-३७
समस्त तिबद्दन	18,122	34,423	34,409	94,484
सन	1=84	3500	5888	3480
चारा	६३८६	१७२८	६६७२	30403
	3880-82	1835-38	3880-86	
समस्त तिबद्दन	14,454	14,150	14,001	
सन	२८४७	3124	3358	
चारा	30803	10301	30888	

खुराक के सूनाज की पैदावार में एक श्रव्छी योजना के श्रनुसार उन्नति होनी चाहिए। इनके भावों को इतना नहीं गिरने देना चाहिए कि किसान इनकी खेती छोड़ने जगें। श्रनाज की खेती की उपज के भावों पर सरकारी रोक-थाम रहना उचित है।

यह जरूरी है कि जमीन का छोटे-छोटे दुकहों में बँटना रोका जाय। यही नहीं, उलटे छोटे-छोटे खेतों को मिलाकर चक्रवन्दी कर दी जाय। इस बँटवारे का मूल कारण हैं पैतृक सम्पत्ति के बँटवारे के कानून जिनमें एकदम परिवर्तन नहीं किया जा सकता। उनमें जरा भी छेड़छाड़ करने से समस्त भारतीय सामाजिक व्यवस्था डाँवाडोल हो सकती है। डा० ज्ञानचन्द ने कहा है कि ''छोटे-छोटे टुकहों के इक्ट्रे कर देने में सबसे अधिक कठिनाई हिन्दुओं या मुसलमानों के वारिसाना कानून ही अडचन नहीं डालते किन्तु यह बात कि हमारे देश की जनता आम अपने जीवन-निर्वाह के लिए अकसर खेती पर ही आधार रखती है।" इस हालत में वारिसाना जायदाद के बँटवारे के कानूनों में संशोधन करने का अर्थ होगा एक बिना जमीनवाले कृषक समाज को जन्म देना। भारत में हमारा आर्थिक जीवन अभी इतना विस्तृत नहीं हो सका कि इस प्रकार जमीन से रहित हो गए जोगों को हम अलग-अलग धन्धों में लगा सकें।

पश्चिम में लैन्सलाट हाँगवेन के शब्दों में "रासायनिक खाद, तालाब आदि से खेती और खेती की पैदावार बढ़ाने की विद्या से अनाज पैदा करने के साधनों में जमीन का स्थान बहुत महत्त्वपूर्ण नहीं रह गया।" हमने इस देश में खेती के इन वैज्ञानिक तरीकों को अभी अपनाया ही नहीं है। खाद के प्रयोग, किसी भी तरह की मशीनरी और वानस्पतिक-उत्पंति-विज्ञान की जानकारी यहाँ के लोगों की न

जनसंख्या के बिए प्रमाज की काफी मिकदार पैदा करने के बिए जरूरी

कोंटे-कोटे दुकड़ों को मिलाकर सामृहिक रूप में खेती कहूँ। इसके बारे में क्रिक-से-अधिक प्रोत्साहन दिया जाना चाहिए। इस मिली-ज़ुली सेतीबारी को जारी रखने के लिए किसानों की पारस्परिक सहायक समाओं (कोग्रापरेटिव सोसायटीज़) का निर्माण होना चाहिए।

इस विषय में यह कठिनाई पेश आयगी कि अशिषित किसान इन समाओं की उपयोगिता किस प्रकार समक्त सकेंगे और किस सीमा तक हमसे सहयोग करने को उचत होंगे। किसी भी दिशा में बढ़ने की कोशिश करने पर अज्ञान, अशिषा की गहरी खाई राह में बाधा बनती है। अन्त में इस सारी स्थिति से बचने का केवल एक ही मार्ग स्कता है कि इस अज्ञान और अशिषा की खाई को पाट दिया जाना चाहिए। यह खुद ही एक कितनी मारी कोशिश है यह बात अशि-चित व्यक्तियों का अनुपात ध्यान में रखकर सहज में समक्त में आ

हिन्दुस्तान में अनाज की कमी और जो अब मिलता भी है उसमें ताकत देने कमी, को हटाने के लिए जरूरी यह है कि अलग-अलग भकार की उपज की खेती की योजना हमारे यहाँ सब सोच-विचार कर लेने के बाद चालू की जाये। घटिया अनाज पैदा करने के सवाल हल करने के लिए वारी-बारी खुराक के अनाज और विना खुराक यानी व्यापारिक उपज की खेती की योजना तैयार होनी चाहिए। किन्तु जब तक हिन्दुस्तानियों का इतना बड़ा अनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा, हमें अपनी आर्थिक—अनाज या खेती सम्बन्धी—कठिनाइयों से पीछा छुड़ाना कठिन होगा। वाल्छ्रनीय तो यह है कि भारतीय आर्थिक जीवन में नये-नये धन्धे जुटाए जायेँ। कई विचारकों के मत में एकंनिष्ट होकर हमें केवल उद्योगीकरण की ओर ही बढ़ना चाहिए और इससे ही हमारी समस्या का हल हो जायगा। यह नहीं सोचा जाता कि हमारी जनसंख्या के बढ़ने का जो अनुपात है उसमें उद्योगीकरण से लोगों की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण से खोगों की सहायता नहीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण

बढ़ेमा असंगठित उद्योगधन्धे और दस्तकारियों आदि को एक ऐसी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा जिसके विरुद्ध वह टिक न सकेंगे भीर इनमें लगी हुई हमारी जनता के ३ फी सदी भाग को बेकार हो जाना पड़ेगा। ख़द बड़े-बड़े कारखानों में अधिक वैज्ञानिक दंग बरते जाने से कितनी ही संख्या में मजदूर वेकार होने जगेंगे। ११२६-२४ई० से 1829-रू ई० तक जब कि वस्त्र विर्माण में 140 की सही उन्नति हुई श्रीर स्ती धागे के निर्माण में ७१ फी सदी वृद्धि हुई, उन मजदूरों श्रीर कार्यकर्ताश्रों में, जो इस ब्यवसाय में लगे थे, केवल २८ की सदी वृद्धि हुई। यह प्रवृत्ति समय के साथ-साथ श्रीर भी प्रमुखता पाती जायगी । इसके अतिरिक्त उद्योगीकरण के लिए एक वास्तविक कठिनता हमारी श्राम जनता की खरीदने की शक्ति कम होने से भी पैदा होती है। श्रगर बड़े-बड़े कारखानों श्रीर धन्धों की उपज खरीदने जायक हमारे पास पैसा ही नहीं तो उस उपज का क्या होगा ? इस सम्बन्ध में यह जान लेना रुचिकर होगा कि १६२६-२६ ई० में अनाज के श्रजावा देश के बाहर से मँगाई गई श्रीर स्वयं देश के कारखानों में बनाई गई बाकी सब तरह की चीजो की सावाना खपत की कीमत (सब तरह के निर्माण सहित) जब कि संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में हर मादमी के पीछे २४० डालर थी, हिन्दुस्तान में केवल ३ डालर थी। इससे स्पष्ट हो जाता है कि श्रौसत हिन्दुस्तानी की खरीदने की शक्ति की हद कहाँ तक है। कहा जासकता है कि अभी देश में कारखाने अथवा उद्योगधन्धे हैं ही कितने और वे कितना माल बना पाते हैं। पर्नन्तु यह सच है कि अगर वस्तुओं कीं माँग हो तो आयात से अथवा देश में स्वयं ही इन वस्तुत्रों के निर्माण से यह माँग पूरी हो जानी निश्चित है। इस विचार में हम बंदाई से पैदा चन्द रोज की खुशहाली या चीजों की कमी पर ध्यान नहीं दे रहे हैं। यह सब विचार को सास्ति के साधारण दिनों से समझन्ध रखते हैं 1. देश के ब्यापार का विकास करने त्रथवा उद्योगधुन्थों की उपज की माँग पैदा करते के लिए जरूती है

कि एक बड़ी मात्रा में हमारे समूचे राष्ट्रीयधन की उन्नति हो और वँट-वारे को किसी न्याययुक्त तरीके से हर शख्स की श्रौसत श्राय बढ़े। दूसरे महायुद्ध से पहले यह श्रेश्चमान किया जाता था कि उन सब चीजों के देश में ही बना बेने से जो कि उस समय बाहर से मंगाई जाती थीं, हर श्रादमी के पीछे निर्माण शक्ति में सिर्फ ४ रुपये के हिसाब से बृद्धि होगी।

इसमें सन्देह नहीं कि हिन्दुर्स्तान का कोई भी हितैषी उद्योगीकरण का निरोध नहीं कर सकता। जरूरत है कि इस दिशा में बढ़ा जाय। बेकिन यह समक खेना जरूरी है कि इसमें जनसंख्या की समस्या न हब हो सकेगी। दूसरी श्रोर कुछ विचारकों का कहना है कि सिर्फ हाथ के धन्धों पर ही जोर देना भी समयोचित नहीं है। इनसे तो केनब स्थानीय श्रोर श्रास्थर सहायता ही मिब सकेगी श्रोर जैसे-बैसे उद्योगीकरण में उन्नति होगी, छोटो दस्तकारियाँ उखड़ती बार्यंगी।

"खेती इस समय भी भारत का मुख्य धन्धा है श्रीर सदा रहेगा। हम जोगों की खुशहाली या गरीकी इसके ही विकास पर टिकी हुई है।" (डा॰ ज्ञानचन्द)। पर जरूरत इस बात की हैं कि समय के बीतने के साथ-साथ खेती पर ही हमारे गुजर करने का श्रनुपात घटता जाये। जेकिन, हिन्दुस्तान में खेती ही श्राम पेशा है, इसिजये ऐसा होना श्रभी सम्भव नहीं जान पड़ता। हमारी कोशिश होनी चाहिए कि श्रपनी खेती-बेही में खादों द्वारा, पौदों के परस्पर सिमश्रण से उनकी नई नसकें तैयार करके तथा श्रच्छे श्रीर उत्तम बीज बोकर हम उन्नति करें। श्रमरीकन विचारक कि एज॰ मिचेल ने जिला है—"यह मानने के काफी कारण हैं कि हिन्दुस्तान श्रपने उत्पादन साधनों का समुचित उपयोग करके, श्रव उसकी जितनी जन-संख्या है, उससे कहीं श्रिक को शाश्रय दे सकता है। भारत की दरिद्रता का कारण उसकी जन-संख्या के बढ़ने का श्रनुपात नहीं है, किन्तु यह कि उसका श्राधिक

विकास विज्ञकुत रुक गया है।"

कई दूसरे विचारकों का कहना है कि सारी समस्या बँटवारे की है। डा॰ पी॰ जे॰ टामस का विचार है कि जन-संख्या का प्रश्न बँट-वारे की प्रथा की भारी असमानता और अन्याय का ही पिछ्णाम है। प्रो॰ व्रजनारायण किसते हैं—''जन-संख्या जिस सिद्धान्त पर इस समय भारत में बढ़ रही है उसका अधिक सम्बन्ध भन के बँटवारे और हमारी आमदनी से है, न कि देश में उत्पन्न हुँ पू अनाज की मात्रा से।'' इस युक्ति से भी यही उचित जान पड़ेगा कि देश में उपज बढ़े और उसका अधिक न्यायोचित बँटवारा हो। अनुमान किया गया है कि जड़ाई के पहले भारत में समस्त-राष्ट्रीय धन का एक तिहाई भाग जनता के हैंश फी सदी लोगों के हाथ में, एक तिहाई ३२ फी सदी लोगों के हाथ में और शेष एक तिहाई भाग ६३ फी सदी लोगों के हाथ में

इस बात का विरोध अर्थहीन होगा कि हमारे देश में राष्ट्रीय मूल के विभाजन में दूसरे देशों की तरह काफी विषमता है। फिर भी यह न मानना कि हमारी जन-संख्या का मुख्य कारण अनाज पैदावार की कमी है, ठीक नहीं जँचता। बँटवारे की समस्या बहुत ही उलकी हुई है। उसमें परिवर्तन का अर्थ आज के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक काँचे को विलकुल ही बदल देना होगा।

नैशनल प्लैनिंग कमेटी की जन-संख्या सम्बन्धी उपसमिति ने इस समस्या का निदान करते हुए कहा है कि "किसी भी दिशा में सामृहिक तौर पर योजना के मनुसार मार्थिक विकास नहीं हो रहा है।" उस कमेटी ने राय दी है कि "मांज जनसंख्या मौर उसके रहम-सहन के स्तर में जो विषमता पाई जाती हैं उसे दूर करने का मौलिक उपाव तो देश की विश्वत योजनी नुसार सुविस्तृत मार्थिक उम्रति ही है।" इस योजना को सभी उचित मानते हैं, किन्तु इस प्रकार की कोई भी योजना सासन मौर जनता की मिक्की-खुली कोशिशों का ही

परियाम हो सकती है। देश में इस बात की शक्तिशाबी श्रीर वेग-मबी प्रेरखा उत्पन्न हो जानी आवश्यक है, जिससे कि देश के सब शक्ति-स्तेतों का उचित रूप में उपयोग हो सके। परन्तु देश के पूरे तौर से आज़ाद होने तक यह कुछ भी नहीं हो सकता। इसके जिये एक केन्द्रीय नियन्त्रण की बड़ी जरूरत है। जब तक हम पूर्यारूप से स्वतन्त्र नहीं हो जाते, सभी दृष्टियों से वान्छनीय केन्द्रीय योजना केवल एक स्वप्न के समान ही रहेगी।

जनसंख्या को कम करने के लिए कृषि से सम्बन्धित उद्योग घन्धों को विशेष प्रोत्साहन मिलना चाहिए। मिसाल के तौर पर दूध ग्रौर दूध से निर्मित वस्तुओं का घन्धा, फर्लो की उत्पत्ति ग्रौर फर्लो को डिब्बॉ में बन्द करना, रम श्रादि निकालना तथा इसके साथ-साथ ही मुर्नियों को पालना जिससे अपडों की पैदाचार बढ़े। यह सब कृषि सम्बन्धी उद्योग-घन्धे हैं। गाँवों में शहद की उत्पत्ति भी लामप्रद हो सकती है। इस प्रकार के कितने ही घन्धे ग्रामीयों के लिए निकल सकते हैं, जिनसे राष्ट्रीय घन में वृद्धि होगी।

हमें अबने मौत के अनुपात को कम करने की भी लगातार कोशिश करनो वाहिए। विशेष रूप से प्रमान स्थामें प्रमूता मौर बच्चों का अवस्य ध्वान करना चाहिए। आम जनति में सफ़ाई, स्वच्छता के मान भर देने से ही ऐमा हो सकता है। अज्ञान और अन्ध-विश्वास को दूर करने की कोशिशें होनी चाहिएं। बीमारियों को समूल दूर करने का प्रवास किया जाना ज़रूरी है। मौत और जन्म-अनुपात सदा साथ-साथ ही चलते हैं। मौत के अनुपात को घटाने में जिस ज्ञान और स्वच्छता का प्रकार होगा और रहन-सहन का स्तर जितना उँचा होगा, जन्म अनु-पात स्वयं ही उसी के मुताबिक कम हाँ जायगा। इस प्रकार बाकी जिन्दा रहने वालों की संख्या के अनुपात में कमी न होगी। दाहयों को उचित वैज्ञानिक शिचा दी जानी चाहिए। भारत में कन्याओं की और जिस लापरवोही का व्यवहार होता है उसे शिचा और प्रचार द्वारा हटा

देना चाहिए।

पैदाइश के समय प्रत्याक्षित आयु में वृद्धि और जनता की जीवनी-राकि में उन्नति होनी चाहिए। उसके बिए यह भी ज़रूरी है कि हमारे खुराक में शरीर को ताकत पहुँचाने वाली चीजें ठीक मिकदार में मौजूद हों। ऐसे सामाजिक नियम वन जाने चाहिएँ कि शरीर के पूरे तौर पर परिपक्व होने से पहले स्त्रियों को माँ न बनना पड़े और विवाह कम उन्न में न हों।

सरकार की भोर से छूतछात की बीमारियों की रोक-थाम के इन्त-जाम होने चाहिएँ। ऐसे इन्तजाम सब गावों भीर नगरों में फैले हों तभी साभ है। देश से मलेरिया के मर्ज को पच्छिमी देशों की तरह उखाइ फेंकनें के उपाय करने चाहिए।

जनसंख्या में स्त्री-पुरुषों के अनुपात में विषमता के कुप्रमावों को दूर करने के बिए ज़रूरी है कि समाज विधवा विवाह की आजा दे है। पुराने रूढ़िवादी विचारों के दूर होने में ज़रूर ही समय बगेगा, बेकिन उन्हें दूर किये बिना हमारा निस्तार महीं है। हमारे बिए अपनी हानिकारक पुरानी परम्पराधों का राष्ट्र की जरूरतों के सामने बिबदान करना बहुत ज़रूरी है।

प्रजनन-विज्ञान (यूजनिक्स) के सनुसार सन्तर्जातीय विवाहों की साज्ञा हो जानी चाहिए। जो खोग ऐसे रोगों के शिकार हों, जो सन्तान की सग सकते हैं, उन्हें सन्तान पैदा करने योग्य नहीं रहने देवा चाहिए।

हमारी स्थायी उन्नित तो तभी हो सकेगी जब हम अर्थ-शास्त्र सम्बन्धी इन चेन्नों के अलावा शिचा, स्वास्थ्य और राष्ट्रीय बीमा आदि की बोजवाओं में इतनी ही रुचि रक्सेंगे। इक्स्बेंबड की मजतूर सरकार के केवल इन्हीं विषयों में ६ अरब ४० करोड़ रुपये के लगभग (१७६१ बास पौयड) न्यय करने की योजना बनायी है। हमारे बजट में राष्ट्र की उन्नित करनेवाले इन सहकमों के लिए बहुत कम सर्च संबुद हुआ करता है। इस धीमी चाल से क्या कुछ हो सकते की भाशा की जा सकती है ? हम प्रायः सभी बातों में पिछ्ने हुए हैं। रचनात्मक योजनाओं को काम में लाने के लिए अब हमें पूरे तौर से कोशिश करनी ही चाहिए, नहीं तो हम देशों की दौन में पीछे रह जाएंगे।

इस सवाल का इल तो तभी हो सकेगा, जब भारतीयों के रहन-सहन का स्तर ऊँचा होगा । यह तब हो सकेगा जब हमारी उपज भीर हमारा विदेशों से खेन-देन बढ़े तथा राष्ट्रीय भाग का समान रूपे से बँटवारा हो। भारत की उपज हर बादमी के हिसाब से बिजकुल साधारण है और इसका मूल कारण हमारी खेती है। धनुमान लगाया गया है कि जमीन को चौसाता से बचाने के लिए डीक उपज को बारी-बारी पैदा करके हरी खाद पैदा करके, जमीन के द्रकड़ों की चक-बन्दी करके बिना नई पूँजी खगाये ही हम अपनी उपज को २४ फीमदी बढा सकेंगे। अब्बे बीजों को काम में ला करके जमीन के छोटे-छोटे दुकरों को मिलाकर रकवा बढा कर, चारों और बाइे बगाकर इस उपज में २४ की सदी वृद्धि और हो सकती है। सिर्फ ऐसा करके ही हमारे कृषकों के जीवन का स्तर कुछ ऊँचा हो सकेगा। इस समय कृषि की भाय अत्यन्त कम होने से उद्योगधनभों में लगे मजदूरों के वेतन भी इतने ही कम हैं। एक मजदूर मासिक इतनी तनस्वाह पाने की कैसे आशा कर सकता है जितनी कि एक किसान परिवार साब भर मेहनत करके प्राप्त करता है ? हमारा विदेशी खेन-देन भी हर इन्सान के हिसान से ऋत्यन्त कम है। यह आपान से इसवाँ हिस्सा भौर बिटिश मखाया का २० वाँ भाग है। राष्ट्रीय धन के उचित बँट-बारे की कोई बोजना हमारे बहाँ है ही नहीं।

समस्या और उसका हल (ख)

इस समस्या का इल जो खुद इन्मान कर सकता है वह उसकी। प्रजनन-शक्ति से सम्बन्ध रखता है। इन्सान को अपनी तादाद बढ़ाने की और घरती पर नई जिन्दगी ले श्राने की श्रनोखी और श्रासान शक्ति प्राप्त है।

जनसंख्या सम्बन्धी माल्ध्यूस द्वारा प्रस्तावित कानून में यदि मनुष्य अपनी इस शक्ति को प्रयोग बिना अपने आपको नियन्त्रणः में रक्ले ।कए चलता है तो संख्या को, एक सीमा तक जिसका निश्चय अन्म की प्राप्य मात्रा द्वारा होता है, रोक रखने के लिए कुद्रख अपने अमानवीय साधनों का इस्तेमाल करती है। इसलिए या तो हमें अपनी सख्या ही अनाज के अनुसार सीमित रखनी चाहिए या अनाज प्राप्ति की सीमा को विस्तृतः करने का प्रयत्न करना चाहिए।

हिन्दुस्तान में इन दोनों में से हम एक भी कोशिश नहीं कर रहे हैं। जनसंख्या की समस्या के इल के लिए यह जरूरी है कि हम अपनी सम्तान पैदा करने की शक्ति को खुद काबू में करें। "जब तक जन-संख्या को घटानें के लिए रुकावट नहीं होगी, बाकी सब कोशिशें चित्रक और अस्थाई सिंद होंगी।" यदि भारत को खेती के विकास, अनाज की पैदावार को वृद्धि और अच्छी तरह उद्योगीकरण से कोई लाम उठाना है तो हमें अपनी जनसंख्या में निश्चय ही कमी करती पढ़ेगी।

हिन्दुस्तान में परिवारों के विषय में किसी तरह की योजना नहीं बचाई बातों। विवाहावस्था में कितनी सन्तान उत्पन्न करनी उचित है, इसे कोई भी नहीं सोचता। परमायमा की सुखम देन की तरह, सन्तान हमारे स्त्री-पुरुष सम्बन्ध से स्वयं ही उत्पन्न होती चली जाती है।

जनता के इसी श्रनियन्त्रित श्रीर घटना वश जन्म-श्रनुषात के कारण हमारी मृत्यु संख्या भी इतनी ज्यादा है। इसलिए यह अनव-श्यक है कि हम श्रपनी प्रजनन शक्ति का श्रनुचित उपयोग न करें तथा इस सम्बन्ध में समक-बूक से काम लें।

अपनी शक्ति को रोकने के दो उपाय हैं-(१) संयम या ब्रह्मचर्य (२) गर्भ रोकने के लिये नई ईजाद की चीजों का इस्तेमाल। इनमें नैतिक दृष्टि से सयम् अधिक उचित है, पर इसमें हम किस सीमा तक सफल हो सकते हैं इसमें सन्देह है। श्राज का हमारा सारा सभ्य जीवन इतना दूषित हो गया है कि संयम की बात सोचना भी निराशा-जनक होगा । पर फिर भी यह जरूरी है कि संयम की शिखा दी ही जाय । साथ-साथ केवल आदर्शवाद की बार्ते न करके जमीन पर पींव रक्ले रहना भी जरूरी है। जान पहता है कि गर्भ रोकने के उपाय कुछ हद तक हमारी समस्या के इस रूप का सामयिक हल हैं । 'जन-संख्या में जो निरन्तर चृद्धि हो रही है, 'वह हमारी कठिनताओं को बढ़ाये ही जायंगी, इस के विपरीत जनसंख्या की कमी के साथ मृत्यू अनुपात में भी कमी हो जायगी तथा हमारे रहन-सहन का स्तर कैंचा होगा । स्त्रियों का स्वास्थ्य भी सन्तान कम होने से बेहतर रहेगा भौर वह थोड़ी सन्तान के लिए श्रधिक सक्ति ज्यय कर सकेंगी। स्वयं मान्धींची के विचारानुसार "गर्म-निरोध पर विवकुव ही मतमेद नहीं हो सकता।" परन्तु इस निरोध के खिए श्राधुनिक साधनों के प्रयोग की जगह वह संयम बाहते हैं।

ंतं न्वर्तमानं मंनोवेज्ञानिक दार्शनिकों का कहना है कि "पुरुष और स्त्री का परस्वर प्रेम-व्यवहार पशुष्ठों के मैथुन जैसा नहीं रह गया है।" भाज स्त्री-प्रसंग का सामाजिक रूप हो गया है और उसके सामाजिक परिखाम भी हो गये हैं। परम्परागत स्त्री सहवास का उदात्तीकरण हो गया है। "यदि इस रूप को वैयक्तिक रूप में सफलता से फलटना है तो आव- रयक है कि स्त्री-पुरुष-सम्बन्ध के भौतिक परियामों से बचा जाय ।""

उस सन्तान पर जो बिना चाही हुई और घटनावश होती है, मनोवैज्ञानिक संस्कार और प्रभाव बहुत ही बुरे होते हैं। यह निश्चय है कि अन्सर सन्तानें ऐसी ही मनोवृत्ति की हाखत में पैदा होती हैं। इससे सन्तान के मन में भय की भावना उत्पन्न हो जाती है। सन्तान तो "अपने जाने-ब्के प्रयश्मों का फल, प्रेम से उत्पन्न और उत्तरदायित्व के साथ पालित-पोषित होना चाहिए।"

गर्भ रोकने के उपायों को यौन सम्बन्ध का प्रतीक नहीं समम्भना चाहिए। इसको बहुत ही जरूरी समर्भ कर इसके जिए युक्ति । स्तुत की गई है। पिछ्लम में नगर निवासियों की बढ़ती हुई संख्या से, शहरी जिन्दगी की भिन्नताओं से, केवल प्रिवार में ही आकर्षण और रुचि की कमी व समाव से और देशों के आर्थिक जीवन में शिक्तयों के सहयोग से जन्म अनुपात में पर्याप्त कमी हो गई है। हिन्दुस्तान में ऐसे प्रभावों का बिलकुल समाव है।

सवाल यह है कि क्या गर्भ रोकने के साधनों को हम भारत में खोकप्रिय कर सकते हैं ? राष्ट्रीय रुचि के प्रश्न को छोड़कर देश की खम्बाई-चौड़ाई और इसका धामीया निर्धन जीवन एक बहुत बड़ी अब्चन के समान है।

फिर भी चिकित्सा-सम्बन्धी सुविधाओं के विस्तार और सफाई के प्रचार के साथ-साथ देश में गर्भनिरोधक शिक्षा कर प्रचार भी किया जा सकता है।

गर्म निरोध स्वयं ही उद्देश्य नहीं है। यह तो एक उद्देश्य पृत्ति के किए, रास्ता है। जनसंख्या की समस्या की हब करने में मनुष्य क्ष्म से ही पहल कर सकता है। इसक्समस्या की जंटिकता इसके सर्व-संबंधी नहींओं के कारण सुक्षकती बहुत जहारी है।

कि केरावकोस्फ

उत्तराद्ध

खुराक

उष्मता

विज्ञान ने श्रनाज से प्राप्त होनेवाची ताकत की एक मिकदार नियत कर दी है, जिसे श्रंशेजी में कैंबरी कहते है। हम इसे उच्चता कहेंगे। हम जो कुछ खाते अथवा पीते हैं. उससे शरीर को कुछ पोषण मिलता है। उच्याता उस पोष्या का माप दग्ड है। उज्याता की इकाई उज्याता की उस मात्रा को कहते हैं जो लगभग एक सेर पानी का तापमान १ हिप्री सेपटीग्रेड बढ़ा सके। ख़राक की किसी एक मिकदार को एक प्रवास यंत्र कैलोरी-मीटर में जलाकर उसकी उष्णवा का पता लगाया 'जाता है। सब प्रकार की खुराकों या पीने 'की चीजों से इन्सान को कितनी उष्णता मिलनी चाहिए, इसकी भी खोज कर खी गई है। अञ्चों के लिए, खियों के लिए, गर्भावस्था, प्रसृतिकाल अभवा 'दूध पिलाने के श्रन्तर में माताश्रों के लिए, कड़ी मेहनत करनेवाले मजक्रों के जिए अथवा साधारमा बुद्धि-जीवियों के जिए उपसता असम-असग श्मिकदारों में जरूरी होती है। लीग श्राफ् नेशन्स की श्राहार समिति ने इस विषय में उच्याता कान्यादर्श-परिभाग कायम कर दिया है। अलग-अलग देशों ने अपने जब्बवाय का ध्यान रखते हुए उब्लता की अपनी-अपनी जिल्हार्यम कर ली हैं और अपनी जनता को उस मात्रा में उच्याता -विज्ञाने को कोशिशें वहाँ की जाती।हैं। हिन्दुस्तान में अवहार-विज्ञान के इस पहला से हम बिलकुल खनजान हैं। हमारे भीजन में धर्म, अर्थाहा, परमपरा और जाति-वर्धा छादि के भेद का इस्तावेप वो नहै, किन्तु-वैद्यानिक सावश्यकता इसमें कुछ भी परिवर्तन नहीं कर सकती। क्रहालुक्कांक्रक की क्षात है। अरन्तु आज्ञा है जैसे-जैसे अज्ञान से इस क्रांचनात्र्यीक्षा-ख़्दाते जावाँगे, जरूरी मस्वितन होते जायाँगे।।

श्राहार-तत्व

जिन्दगी कायम रखने के लिए हम जो कुछ लाते-पीते हैं उसका मतलब सिर्फ मूल मिटाना या पेट भरना ही नहीं है। श्राज लाख के वैज्ञानिक विश्लेषण से और खाध में विद्यमान जुदा-जुदा तस्वों के हमारे शरीर पर जो प्रभाव होते हैं, उनसे हम सुपरिचित हो गये हैं। अपनी भूल मिटाने के लिए हम कौन सी खुराक लें, यह जान लेना श्रासान हो गया है। शरीर के लिए जरूरी श्रनाज के श्रलग श्रलग तस्व हमें किस मात्रा में प्राप्त होने चाहिएँ, यह जान लेने से हम श्रपने भोजन से उचित श्राहार-मूल्य प्रहण कर सकेंगे। भूल को शान्त करने योग्य अन्त लाकर भी हम निर्वल रह सकते हैं, क्योंकि हो सकता है, भौर जैसा कि हमारे देश में प्रायः होता भी है, कि हमारे भोजन में श्राद-श्यक रखक-तस्व न हों।

आहार-विज्ञान ने सब अनाजों और पेय पदार्थों की स्नोज की है और यह पाया है कि इनमें भोटीन, चिकनाहट, स्निज तस्त्र, कार्नोज, कैलिशियम या चूना, फासफोरस, सोहा और जुदा-जुदा विटामिन के कुछ भंश और कुछ मात्रा रहती हैं। इन तस्त्रों का हमारे मोजन में होना जरूरी है। इस तरह खुराक का विश्लेषण करके सब तरह के साथ को तीन भागों में बाँट दिया गया है—(१) अधिक रचक—तस्त्र—पूर्ण साथ (२) रचक—तस्त्र—हीन साथ। 'हमें अगले अध्यायों से विद्तुत होगा कि हिन्दु स्वाणिया को जो कुछ थोड़ा-बहुत अनाज मिलता है उसको अधिकांश रचक—तस्त्र—हीन साथ का ही बना होता है। उसमें जरूरी रचक तस्त्रों का नितान्त अभाव होंता है। इन तस्त्रों के न रहने से शरीर में सीन-

विरोधी शक्ति नहीं बनी रह संकती । नतीजा यह होता है कि सब तरह के रोग-कीटाणु मनुष्य को भ्राक्रान्त कर सकते हैं, जिसका समु-चित उदाहरण भारत में प्राप्य है।

भ्राहार में पाये जाने वाले भ्रालग-भ्रालग तत्त्व शरीर को किस रूप में लाभदायक भौर किस श्रनुपात से जरूरी हैं भीर वह किस-किस भन्न में पाये जाते हैं यहां इसका खुलासा दिया जायगा।

(१) प्रोटोन — यह वह तस्व है जिससे हमारे शरीर के मांस-मज्जा का निर्माण होता है। शरीर के प्रायः सभी मांसल हिस्सों की रचना के लिए प्रोटीन जरूरी है। बचपन में तो आहार तस्व में प्रोटीन का होना बहुत जरूरी है। केवल जीवित रहने की क्रिया से ही हमारे शरीर के कुछ न-कुछ भाग का चय अवस्य होता रहता है, उसकी मरम्मत करते रहना प्रोटीन का काम है। मकान बनाते समय राज-मजदूर जिस प्रकार ईंट-पर-ईंट रखकर दीवार चुनता है उसी प्रकार प्रोटीन तस्य हमारी शरीर की रचना में ईंट के समान कार्य देता है। इसकी कमी से एडीमा (हाथ, पाँव, आँखों का स्वाना), आँव दस्त का आना आदि रोग हो जाते हैं

प्रोटीन का कार्य इस स्थूल रचना में ही नहीं है, इससे शक्ति भी प्राप्त होती है। प्रोटीन के द्वारा, कार्बोज तत्त्व की तरह, लेकिन अनुपात में उससे कम. पर काफी मिकदार में, उष्यता भी प्राप्त होती है।

प्रोटीन सबसे प्रधिक मात्रा में मांसज खाद्यों से प्राप्त होती है। दूध, पनीर, प्रवर्ड, मछ्जी और मांस में प्रोटीन अधिकता से पत्र्या जाता है। प्रायः सभी श्रक्षों में प्रोटीन की थोड़ी-बहुत मात्रा रहती है। यह गेहूँ में बहुत प्रधिक और चावल में बहुत कम होता है। चने, दालों, मटर और फलियों में भी प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में रहता है ज्या सिक्जियों (आल् आदि) और फलों में प्रपेश कृत बहुत ही कम। फिर भी केवल प्रोटीन का मौजूद रहना ही लाभदायक नहीं है। यह प्रोटीन भी स्थिक जीवन तत्व (बायलोजिकल-मूल्य) का होना चाहिए।

जुदा-जुदा अनाजो में पात प्रोटीन तत्त्वीं के अन्दर उनकी एमिनो-एसिड रचना अलग--अलग होती है। जिस प्रोटान की रचना की हमारे शरीर के मांस—मज्जा की रचना से तुलना हो सके वही अधिक लाभ--दायक और मूल्यवान होता है। यह ध्यान में रखना भी आवस्यक है कि भोजन का प्रोटीन--तत्त्व जल्दी से पचने वाला है या देर से। साधारण-तया अन्न शाकादि से प्राप्य प्रोटीन-तत्त्व उतना जाम पद नहीं होता जितना कि मांसज--खाद्यों से प्राप्त होने पाला प्रोटीन (जैसे दूध, पनीर, मांस आदि से)। मांसज प्रोटीन की एमिनो-एसिड रचना की हमारे शरीरस्थ मांम-मज्जा से बहुत भिन्नता नहीं रहती। इस प्रकार हमारी शारीरिक उन्नित में वह अधिक सहायक सिद्ध होता है। बचपन, गर्मावस्था तथा जब बच्चे को माता स्वयं दूध पिजाती हो, अधिक मात्रा में प्रोटीन का सेवन बहुत जल्दी है। बच्चो को तो विशेषकर दूध की पर्याप्त मात्रा से ही प्रोटीन प्राप्त करना चाहिए। दही, बस्सी से भी सगुण प्रोटीन सिख जाता है। दूध से मजाई निकाल या उतार लेने पर उसके प्रोटीन तक्त्व को कोई जित नहीं पहुँचती।

(२) चिकनाहट—सभी आहारों में चिकनाहट का होना भी आवश्यक समभा गया है। इस चिकनाहट से, जो मन्खन, घी, वानस्पतिक तैं का, चनस्पति घी, सोया फबी, गिरी, बादाम आदि मेवों में मिखती है, हमें पर्याप्त मात्रा में उच्चाता और विटामिन 'ए' और 'डी' प्राप्य हो सकते हैं। शक्ति प्राप्त के लिए चिकनाहट और कार्बोज दोनों से काम खिया जा सकता है। चिकनाहट शक्ति का सबसे अधिक केन्द्रित खीतल्है। इसके अभाव से शरीर में एक 'अप्रत्यत्व' मूख अनुभव होने ज्वाति है। चनस्पति से निर्मित श्वी और तेल में यह विटामिन विधासका महीं तहते, इसलिए इनका प्रयोग उतना लाभदायक नहीं है, जिल्ला कि स्मांसज चिकनाहट का। समंसज चिकनाहट में भी दूध से खें शिक्षीर मनखन सम्बसे और है। पश्चिमी अफीका, मल या और कार्कों मनखे जाने वाले प्रक-विकास अकार के ताइ वृक्त (रेड साम ट्री)

के फक्क से निकाले गए तेल में विटामिन 'ए' पाया जाता है। चिकना-हट से उञ्चला की फ्यांस मात्रा मिलती है।

आहार-विज्ञान श्रमी यह निश्चय नहीं कर पाया कि हमें शरीर के लिए चिकनाहट की कितनी मात्रा आवश्यक है, फिर भी इस सम्बन्ध में कुछ अनुमान और निश्चय कर लिये गये है।

- (३) कार्बोज-प्रायः सब प्राप्त श्रमाजों का श्रधिकांश कार्बोज (कार्बोहाइड्टे) का बना हम्रा होता है। शरीर को श्रिधिक मात्रा मे उष्याता ग्रथवा शक्ति इसी से मिलती है। हमारी खुराक में भी श्रधिक कार्बोज ही खाये जाते हैं। मनुष्य जितना निर्धन होगा वह उतना ही श्राधिक कार्बोज-मय भोजन करेगा क्योंकि यही सबसे सस्ता भोजन है। श्रधिक कार्बोज तत्त्व से युक्त भोजनो की गणना रचक-तत्त्व-विहीन खाद्यों में की जाती है। सबसे अधिक कार्शेज खाएड, शहद और निशास्तों मे मिलती है गेहूँ, चावल, मकई ब्रादि अनाजों में श्रीर जह की सब्जियों में जैसे चुकन्दर, शकरकन्द, श्रालू श्रीर जिमीकन्द में कार्बोज अधिक मात्रा में पाया जाता है। कार्बोज शरीर में ई धन का काम देते हैं, परन्तु जिस खुराक में सिर्फ कार्बोज ही हों, प्रोटीन, चिक्ताहर, विटामिन अथवा खनिज चारादि न हो, उसे पूरा श्राहार नहीं कहा जा सकता । वास्तव में भ्राहार का निश्चय करते समय कार्बोजों का ध्यान सबसे पीछे किया जाना चाहिए । दुर्भाग्य से हिन्दुस्तानियों की ज्यादा तादाद सिर्फ कार्बों जो पर निर्भर है जिसके फलस्वरूप हमें बहुत श्रसन्तु जित खुराक मिलती है।
- (४) खिनजि-हार—यह भी प्रोटीन की तरह ही शरीर— रचना के लिए श्रावरण्क हैं। खुराक में यह बहुत थोड़ी मात्रा में पाये जाते हैं, लेकिन उस योड़ी मात्रा में होते हुए भी इनका प्रभाव शरीर पर बहुत श्रधिक होता है। खिनजि तस्त्रों में हमें कैलिशियम या चूना फामुसकोरस, लोहा श्रौर श्रायोड न की कुछ-न-कुछ मात्रा प्राप्त होनी ही चाहिए। हमारी हड़ियां कैलिशियम से ही बनती हैं। जिस व्यक्ति वे

आहार में कैलशियम का अभाव होगा उसकी हिट्ट्यां, दाँत निर्वल और सरोग हो जायंगे। शरीर में कैलशियम की कमी से और कितने ही रोग उत्पन्न हो जाते हैं। एक बार खून बहना आरम्भ होने पर उसमें जम जाने की शक्ति नहीं रह जाती, हृदय की गति अनियमित रहने लगती है। कैलशियम दूध पनीर, मट्टा और हरे पत्तों वाली सिक्जियों में उचित परिमाश में पाया जाता है। चावल में कैलशियम की मात्रा बहुत कम होती है, इसलिए सिर्फ चावल पर ही निर्मर रहने वाले कैलशियम की कमी से उत्पन्न होने वाले रोगों के शिकार हुआ करते हैं।

शैशवावस्था, गर्भकाल झौर दूध पिलाती हुई माताओं को अधिक मात्रा में कैलशियम तत्त्व-पूर्ण श्राहार लेना चाहिए। इस समय बच्चे की हिंडुयाँ बन रही होती हैं इसलिए कैलशियम का ब्यवहार इन हिंडुयों के निर्माण श्रीर बलिष्ठ होने में सहायक होता है। इन श्रवस्थाओं में दूध से प्राप्य कैलशियम बहुत लाभदायक होता है।

दार सिंडिजयों से लोहा उचित मात्रा में मिल जाता है। माँस, अगडे, मझूबी और मेवों में भी लोहा रहता है। सिंडिजयों में प्राप्य लोहा उतना शीध नहीं पचता जितना श्रम्ब, दालों श्रीर मांस में पाये जाने वाला पच जाता है।

इन तस्वों के अतिरिक्त शरीर की आयोडीन, ताँवा और जिस्त भी (बहुत थोड़ी मात्रा में) चाहिएं जिन खाद्यों में खोहा कैंबशियम आदि होते हैं उनमें इनका होना भी सहज सम्भव है।

(१) विटामिन—शरीर के जिए श्रावश्यक उन्हीं तस्वों को रचक-तस्व कहा जाता है जिनमें विटामिन श्रधिक मात्रा में पाये जाय। विटामिन शरीर के श्रंगों की 'नियमित श्रीर उचित रूप में रचा श्रीर उनके परिचाजन के जिए श्रावश्यक होते हैं। जुदा-जुदा विटामिन शरीर के बहुत से रोगों को दूर रखते हैं श्रीर हनकी कमी उन रोगों के बद जाने का कारण हो जाता है।

हुमारे अध्ययन के लिए निटामिन 'ए' और कैरोटीन (प्रोविटा-मिन 'ए'). निटामिन 'बो १' और 'बी २', निटामिन 'सी आरे 'डी' काफी हैं। इनके अतिरिक्त और भी कितने ही निटामिन हैं।

विटामिन 'ए' चाँलों के चौर चमें के रोगों को तूर रखने के लिए धावश्यक है। खुराक में इसकी कमी से बचपन में चन्धा हो जाने का इर होता है। इसकी कमी से रात का घन्धापन हो जाता है, जब कि थोदें से भी ग्रँधेरे में कुछ नहीं दीखता। शरीर की चमदी कोमल न रहकर खुरखुरी चौर जहाँ—तहाँ मोटी हो जाती है। विटामिन 'ए' शरीर को स्वस्य रखने चौर इसकी ठीक रूप में उन्नति में सहायक होता है।

्र' बहुत-सी वनस्पतियों में विटामिन 'ए' नहीं होता. किंतु प्रायः वैसे ही गुण-स्वभाव वाला प्रो-विटामिन 'ए' जिसे सामतौर पर कैरोटीन कहा जाता है, पांचा जाता है। विटामिन 'ए' माँसज पदार्थीं में यथा व्यु, दही, मक्खन, शुद्ध ची, श्रयहे की जहीं श्रीर मझली में स्विकता से पास्त जाता है। इसका सबसे बडा स्रोत तो कॉड, शार्का माइली' स्रोर हैलीबट माइली का तेल होता है। गाजर, पालक, सलाद; स्राच्या के पत्ते, बन्दगोभी, चौलाई का साग, धनिया, पके हुए स्नाम, पपीता, टमाटर और सन्तरों स्रादि में कैरोटीन की काफी मास्ता रहली है। श्रिषकतर पीली मांब्जयों में यह पाया जाता है। वनस्पति मा बने तेल या वी में यह नहीं होता। जो गौएँ खुले चरागाहों में विचरणा कर हरी घास चरती है उनके दूध में विटामिन 'ए' बहुत पाया जाता है। सब्जियां जितनी ताजी और जितनी हरी होंगी उनमें कैरोठीन की मात्रा उतनी ही स्रधिक होगी।

श्राहार मे पाये जाने वाले विदामिन ए' श्रीर कैरोटीन तस्त्र का श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयों में परिमाण किश्चित किया गया है। खुले बत्त न में घी को बहुत गर्म करने से विदामिन 'ए' के नष्ट हो जाने का थाया रहता है। श्रामतौर पर प्रकाये जाने से सब्जियों का कैरोटीन नष्ट नहीं होता।

विद्यामिन 'की' वास्तव में एक विद्यामिन समृह का नाम है। विद्यामिन 'बी?' जिसे 'थायमिन' मी कहते हैं, पाचन-शक्ति और भूख को ठीक रखने के लिए बहुत जरूरी होता है। हममें मनुष्य की टॉमें कमजोर हो जाती हैं और ठीक करह से चला-फिल नहीं जा सकता। सरीर में काबोंजों के उचित उपयोग को यह सहायता देता है। हमाहे सास जेने के अभ्यास और अवस्थे को यह सहायता देता है। हमाहे सास जेने के अभ्यास और अवस्थे की भी यह स्वस्था रखता है। विद्यामिन 'की?' विवाह कुटे अनाज दें। को अप्तास की में पाया जाता है। अवस्थे को अभ्यास चीर कि अभ्यास चीर अवस्थे की अभ्यास चीर अवस्था रखता है। विद्यामिन 'की?' विवाह कुटे अनाज दें। वेद्यामिन 'की?' विवाह के अभ्यास चीर जिससे कि चावजों के जपह का बाज-सा आग (भान की मतजा रवारा), न उतारा का हो, विद्यामिन 'वी?' बहुतायत से मिस्तार है। सुलाये हुए समीर की अध्यासके चावजों में मी इसकी काफो मिस्टरार रहती है।। दूध में विद्यामिन 'वी?' उचित माला में नहीं पाया जाता।

्विटामिन 'बीर' में बहुद से विटामिन सन्मिबित हैं। यह भी एक आवरवक आहार करन है। गेहूँ, मकई आदि अवाजों में, विशेष, रूम से चानलों में, हसका अमान है। दालों, चनों, हरी पत्ती वाली और जद की सिविज्ञों में यह पाया जाता है। साधारण तौर पर फूबों में यह नहीं मिलता। इसका आवश्यक स्मेत खमीर, दूध, पनीर, दृष्टी कलेजा (यक्त) और अबदे हैं। विटामिन 'बीर' के अमान से सुन, जिद्धा और ओच्टों के किनारों का फट जाना, पक जाना, दुखना खया स्कूबना आदि रोम हो जाते हैं। इसकी कमी से पेलाआ (स्वया का फटना) रोग भी हो जाता है।

विटामिन 'सी' (एस्कार्बिक एसिड) सुख्यतया ताजे एक और सिंक्जियों में ही पाया जाता है। सिंक्जियों या फलों के सुख जाने या कासी हो जाने पर उनमें से इस तत्त्व का लोप हो जाता है। इसलिए किटाबिल 'सी' को प्राप्त करने के लिए फलों और सिंक्जियों को ताजा ही काला चाहिए। सिंक्जियों में भी हरे पत्तों वाली में ही विटामिन 'सी' रहता है। दाखों में और बाकी अनाजों में इसका अभाव होता है, किन्तु बाद उनको गीला करके अंकुरित होने के लिए छोड़ दिया जाय, तो उनमें अंकुर फूट जाने के बाद विटामिन 'सी' पैदा हो जातर है। अंकुर निकलने के बाद उनको कण्या ही अथवा १० सिनट के लगभग पकाकर खाने से विटामिन 'सी' प्राप्त हो सकता है। प्राप्तिक के स्वां सकता है। प्राप्तिक के स्वां के विटामिन 'सी' पष्ट हो किन्तु साधारण आँव से वह बना रहता है। विटामिन 'सी' कह हो अविक आमले में पाया जाता है। आमलों को बिना अभिक क्षां पकावे की स्वां पाया जाता है। आमलों को बिना अभिक क्षां पकावे की स्वां पाया जाता है। आमलों को बिना अभिक क्षां पकावे की स्वां पाया जाता है। जानलों को बिना अभिक क्षां पकावे की स्वां पकावे से ही रहता है।

बाहार में निटानिन 'सी' के अभाव से 'स्कर्नी' नाम का रोग हो जाता है, जिसमें दांत और मसूदे खराब हो जाते हैं तथा खरीद के जोदों में-निशेषरूप से गिटों में दुर्द और सूजन होने जगता है। जिन बच्चों की दिन्ये का दूध या बहुत कटा हुआ दूध दिया जाता है उन्हें विटामिन 'सी' उचित मात्रा में देने के लिए ताजे फलों का रस प्रतिदिन अवश्य देना चाहिए। विटामिन 'सी' को टिकियों के रूप में बाजार से भी खरीदा जा सकता है। श्रव तो प्रायः समी विटामिन इस प्रकार मिल सकते हैं।

विटामिन 'डी' के श्रभाव से 'रिकेट्स' (बच्चों की टांगों की हिंदुयों का टेड़ा हो जाना) श्रीर 'श्रास्टियों मैं लेशिया' (जो शायः स्त्रियों में होता है, जिसमें हिंदुयों का कोमल हो जाना तथा उनमें टेड़ापन श्रा जाने की प्रवृत्ति श्रादि हो जाती है श्रीर यह श्रिषकतर प्रसव के श्रनन्तर ही होता है) हो जाते हैं। विटामिन 'डी' श्रीर केंब्रियम का विशेष सम्बन्ध है। जिस श्राहार में इस विटामिन श्रीर इस सार दोनों की ही कमी हो, वहां उपयु क रोगों की सम्भावना 'बंद जाती है। इस विटामिन से केंब्रियम श्रीर फासफोरस के शरीर में जल्ब होने में सहायता मिलती है।

'अंक देवे अथवा प्रकान से विटासिम् 'सी' के अवाना रेक आहार

तस्त्रों (प्रोटीन, चिकनाहट, कार्बोज ब्राहि) को सास नुकसान नहीं पहुँचता । भाहार के साथ कुछ फल ले लेने चाहिए जिस से विटामिन 'सी' मिल जाय । शेष श्रष्ट श्रीर सब्जियों को भी बहुत देर तक आग पर नहीं पकाना चाहिए। खाना पकाते समय जब सब्जियों को उबाबा जाय तब कुछ प्रोटीन श्रवश्य नष्ट हो जातें हैं। खासकर यदि उबाबते समय नमक दाल दिया जाय तो । ऋचो को बहुत धोने श्रीर पकाने से अनेक खनिज तत्त्व और विटामिन 'बी' समृह के तत्त्वों का भी नास हो जाता है। विशेषरूप में चावल को घोने और पकाने 'से उसमें फासफोरस तत्त्व बाकी नहीं रहता । भोने से कितने ही खनिज-तत्त्व बह जाते हैं। घी में तरह-तरह की चीजें तज्जने से घी में प्राप्य विटामिन 'ए' वष्ट हो जाता है। घी को साधारख तौर से पकाने में यह तत्त्व स्थिर रहता है। अन्नों को शीघ्र तैयार करने के जिए सोडे के ज्यवहार न्से विटामिनों का नाश सहज ही हो जाता है; इसिंबए सन्जी श्रीर न्दालों में सोडा नहीं डालना चाहिए। इसके विपरीत पकती सन्जी श्रथवा दाल बनाते समय उदलते पानी में इमली या इसी प्रकार की कोई सट्टी चीज डास दी जाय तो वह विटामिनों की रचा में सहायक होती है।

'खाद्य-पेय

श्राहार की कौन-कौन-सी वस्तुएँ किस-किस परिमाण में हमें खानी चाहिएँ, यह जानने से पूर्व श्रावश्यक है कि उनमें खाद्य-तत्त्व किस किस मात्रा में विद्यमान हैं, यह समम जिया जाय। इसके बाद ही हम श्राहर्श मोजन के विचार तक पहुँच सकते हैं।

संसार-भर का-मुख्य भोजन अनाजों, गेहूं, चावल, मकई, बाजरा राई, ज्वार, रगी (बोकड़ा) अथवा जो से बनता है। पूर्वीय देशों में चावल का प्रयोग ज्यादा होता है। अमरीका, आयर्लैंड में गेहूं के साथ साथ मकई से निर्मित वस्तुएँ खूब खाई जाती हैं। बहुत से यूरोपियन देशों में राई से बनी चीजों की मांग अधिकता से रहती है। हिन्दुस्तान जैसे निर्धन देशों में ओकड़ा, बाजरा जैसे अनाजों का गेहूं और चावल के साथ-साथ अयोग होता है।

इन अनाजों की बनावट का विष्लेषण करने से मालूम होता है कि इनमें १० से १२ फीसदी तक नमी, ७ से १३ फीसदी तक प्रोटीन ६१ से ७१ फीसदी तक कार्बोज, ३ से म फीसदी तक चिकनाहट और २ फीसदी के लगभग खनिज चार होते हैं। जैसा कि स्पष्ट है, इनका अधिकांश कार्बोज तत्त्वों का ही है। केवल कार्बोज तत्त्व के होने से भोजन को उपयुक्त नहीं कहा जा सकता। इसलिए यह आवश्यक है कि इन अवार्जों के ज्यवहार के साथ दूसरे रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य भी

बनीज के दानों के तीन माग हुआ करते हैं:—(१) बीज इसमें बुद्धुरिटेत बेंकुर की गंबाबा होती है। अनीज के इस भाग में प्रोटीन बुद्धिर विक्रातहर बुद्धी मात्रों में पहली है। (१) स्थूज माग-इसमें निशास्ता, जिससे अधिक मात्रा में कार्बोज ही प्राप्त होता है, और कुछ प्रोटीन भी मिलती है। (३) धान्य-स्वचा-अन्न को कूट-पीसकर मशीनरी से इसमें सफेदी लाकर हम उसकी धान्य-स्वचा को अलग कर देने के अभ्यस्त हो नए हैं। अन्न के इसी माग में विटामिन रहते हैं। अधिक रचक-तस्त अनाज के चोकर और मटिबाले रंग की स्वचा में ही होते हैं।

चावल में, जो कि संसार के ७० करीड़ व्यक्तियों की प्रधान खुराक है, प्रोटीव की मात्रा बहुत कम होती है। ७ से म फीसदी तक उसके खुड़े शीर अनछुड़े तथा उवाले जाने की स्थिति में यह मात्रा घट-वढ़ जाती है। परन्तु चावल में प्रोटीन की मात्रा गेहूं से कम परिमाया में होने पर भी उसकी जीवनीय-शक्ति (बायलोजिकल मृत्य) गेहूं की श्रीटीन से अधिक होती है (चावल म०: गेहूं ६७)। इस प्रकार प्रोटीन की यह कमी पूरी हो जाती है। परन्तु चावल में खनिज-चार और विद्यमिन उचित मात्रा में नहीं होते। जो खनिज-तत्त्व और विटामिन चावल में होते भी हैं, उनका भी हम मशीन द्वारा पिसाई व छुटाई करके और उन पर सफेदी लाकर तथा घोकर या बहुत उबाल व पानी

चावल के आहार-मूल्य को स्थिर रखने के लिए उसको कची अवस्था में छिलके सहित ही माप या पानी में आये घंटे के लिए उसका जाता है। उसके बाद कूटा या मशीन में पीसा जाता है। इस चावल को पारबोधल्ड चावल कहते हैं। इस प्रकार चावल को धान्य-स्वचा और ज़िलके के रचक-तस्व चावल के दानों के अन्दर चले जाते हैं, फिर उनके मंजीनरी में छड़े जाने से भी तुकसान नहीं पहुँचाता। चावल को छुँद्रस्ती रूप में इस्तेमाल करने से इसे अच्छा समका गया है। चावल में कैलिशियम की मात्रा बहुत कम होती है। चावल गेहूँ में खनिज तस्वों की शीर विटामिनों की से अधिक मात्रा होती है। परन्तु गेहूँ को जितना बारीक पीसा जाता है उसके रचक-तस्व उसी अनुपात में

कम होते जाते हैं। मैदे में इन तत्त्वों का प्रायः श्रभाव रहता है। केवल बहुत सफेद चावल भौर बहुत बारीक पिसा हुआ भाटा ,खाने वाले मनुष्य 'बेरीबेरी' रोग के शिकार हुआ करते हैं।

मकई का भी गेहूं की तरह श्राहार-मूल्य श्रिषक है। इसमें क्ष फीसदी प्रोटीन रहती है श्रीर १ फीसदी चिकनाहट। परन्तु इसमें खनिज तत्त्व बहुत कम होते हैं। केवल मकई पर निर्भर रहने वाले 'पेलामा,' रोग से पीड़ित हो जाते हैं। भारत में मकई का इस्तेमाल ज्यादा नहीं होता, इसलिए हम श्रव तक इस रोग से श्रपरिचित है। गेहूं की तरह रगी, ज्वार श्रीर बाजरा भी श्रपेचा कृत श्रव्छे श्राहार-तत्त्वों के श्रनाज हैं। इन्हें ख़िलका उतारे बिना खाया जाता है इसलिए इनके चार श्रीर विटामिन नष्ट नहीं होते। इस प्रकार के श्रन्नों में श्राहार की हष्टि स्ट्रे सबसे श्रिक मूल्यवान जई है, जिसमें चिकनाहट जगभग ह फीसदी होती है। किन्तु यह गठिया के रोगी के लिए उचित खाद्य नहीं है, इसमें यूरिक-एसिड के तत्त्व रहते हैं, जिससे इस रोग के बढ़ने की श्राहार रहती है।

उपर बताये गए अनाजों के अलावा दालों, फलियों, आदि का इस्तेमाल भी बहुत ज्यापक है। इनमें चने, मूँग, उर्द, मसूर, अरहर की दालें, लोबिया, मटर आदि शामिल हैं। इन खाणों में शरीम-रचना के लिए आवश्यक वानस्पतिक प्रोटीन गेहूं, चावल आदि से अधिक अनुपात में पाये जाते हैं। इनमें विटामिन 'बी' भी पाया जाता है। वैसे अन्यों और दालों से उज्यादा की अधिक मात्रा प्राप्त होती की अपिक सन्तों और दालों से उज्यादा की अधिक मात्रा प्राप्त होती की अपिक सन्तों की इस्तेमाल की अपिक करना अन्य स्कार विटामिन 'सी' यहां करके करना अन्य है।

्रदावों के शतिक्ति मोजन में सर्विजयां भी काम में बाई जानी आदिए इससे पान होने बाजी उपल्या की मात्रा कम होती है,

.

होते हैं। सिंवजयों में भी हरी और ताजे पत्तों वाली सिंवजयों: जैसे कन्द्र गोभी, जीलाई, बथुआ, सरसों का साग, मेथी, धनियां, सलाइक्ष पालक आदि अधिक लाभ-प्रद हैं। इनमें विटामिन 'ए' और कैंसिंगस की मात्रा अधिक होती है। सिंवजयों को ताज़ा और कृष्णा खाने का अभ्यास भी हालना चाहिए। जब की सिंवजयों में कार्बोज की मात्रा अधिक और कुछ विटामिन भी होते हैं। हमारे भोजनों में सन प्रकार की सिंवजयों का सेवन बदना चाहिए, क्योंकि एकक-तस्तों की मात्रा इनमें अपेका-कृत अधिक होती है।

फब सब्जियों से भी श्रिषक बामदायक हैं। इनमें प्रोटीन, खनिब-कार और कितने ही विटामिन पाये जाते हैं। नियम से इनका सेवन करने वालों को कब्की की शिकायत नहीं रहती। श्रामला और टिमाटर में विटामिन और पोषक-तत्त्व अधिक मात्रा में होते हैं। इसके अनुसार इनका इस्तेमाल बढ़ाना ठीक है । केले में केवल विटासिन ही नहीं होते अवश्याता की दृष्टि से भी वह मृत्यवान खुराक है। इसी प्रकार खें करें औं वर बाम, पपीता बादि बाहार की दृष्टि से बढ़िया फल हैं। 🌌 कार्यम, असरोट आदि मेर्नो में प्रोटीन और चिकनाहट की मान्रा काशिक सहबी है । बायस्पतिक तेल और वनस्पति घी पोषक तत्त्वों और बिटामिन की दृष्टि से शन्य के बराबर है। वह शरीर में केवल ई धन का काम दे सकते हैं। गौ और भैस के घी तथा मक्खन से जहां उप्याता की प्राप्ति होती है वहां विटासिन 'ए' और 'डी' भी सिजते हैं। इनके कारिरिक मनुष्य मिर्च और मसाबे खाने का भी अभ्यस्त है । मिर्च और मसालों से इस भोजन को जायकेदार बना खेते हैं और इनसे शहीर में क्रान-स्वास को पचाने वाले रसों का प्रवाह अधिक वेगमय हो जाता है। इसके श्रुतिरिक्त मिर्च, धनियां, जीरा, इमली, श्रादि में कैरोटीन तथा विटामिन 'सी' भी रहता है। मिर्च व मसालों का अधिक प्रयोग पेट और अंतंबियों के लिए हानिकारक होता है।

मांस और श्रवडों से प्राप्त होने वासी मांसज-प्रोटीन हमारे शरीर

की मांस-मज्जा की रचना के समान होने के कारण वानस्पतिक प्रोटींन से अधिक लाभ-प्रद होती है। परन्तु मांसज भोजन जरूरी नहीं है, क्योंकि अनाज, दूध, दार्ले, सिक्जियां, और फल खाकर भी हम सब आवश्यक पोषक तत्त्व प्राप्त कर सकते हैं। खाँड प्राय पूर्यक्ष से कार्बोज ही होती है और शरीर में इससे केवल ई धन का काम ही लिया जा सकता है। आजकल जो सफेद चीनी मिलती है उसमें केरोटीन और लोहे की मात्रा शुद से बहुत कम होती है।

मंजिन दूध है। यह मांसज उपज है और आविक रखक-तत्त्वों से पूर्श मंजिन दूध है। यह मांसज उपज है और आवा, गौ, भैंस तथा बकरी आदि से इसे प्राप्त किया जाता है। दूध में मांसज प्रोटीन, खनिज-चार और विटामिन ए, बी, सी, और ही प्राप्त होते हैं। सब दूधों में यह सब तत्त्व विद्यमान होते हैं; किन्तु उनका अनुपात कम अधिक रहता है। दूध में आहार के लिए आवश्यक प्रायः सभी अंश रहते हैं। भैंस के दूध में गौ के दूध से चिकनाहट, प्रोटीन और खनिज तत्त्वों की मात्रा अधिक होती है, किन्तु गौ के दूध में विटामिन 'ए' अधिक मात्रा में होता है और इसका पाचन भी भैंस के दूध की अपेचा जलद होता है। माता के दूध में जहां प्रोटीन और खनिज तत्त्वों की मात्रा कम रहती है वहां उज्याता देने वाले कार्बोज बहुत अधिक अनुपात में होते हैं तथा विटामिन 'ए' भी अपेचाकृत बहुत अधिक होता है।

मक्सन निकते त्थे में केवत चिकनाहट निकत जावे के श्रतिरिक्त सैंव माहार-तत्वों का नाश नहीं होता । सम्पूर्ण दूध से जुड़ ही कम बामगढ़ इस मकार का मजाई निकता तूथ होता है । मक्सन निकता कुम पूर्मी में देर कर विगदता भी नहीं है । दूध में श्रधिक योषक-कुम की की पान के विग्र जानवर को रोज पूप में सुमाना और हरी-ताज़ी बात प्रवास स्वास साहिए। इस से जूध में विटामिन 'ए' बार 'सी" भी

इक्किटी महिलार बाली का सार बीचे दिने बंदे प्राह्मी पर

एक नज़र डाबने से जाना जा सकता है। खाडों का यह जिल्लाकाय जीन आफ नेशन्स की आहार-समिति के एक प्रकाशन से जिंदा शका है। इसमें सब प्रकार के खाडों का तीन श्रेणियों में विभाजन करके उनके उत्तम श्रीटीन, खनिज चार, विटामिन और उनसे प्राप्त होने वाली उच्चता की मिकदार ज़ाहिर की गई है।

उत्तम प्रोटीन खनिज द्वार उष्ण्ता विटामिन की मात्रा क-रक्क तत्वपूर्वी खाद्य $\times \times \times \times \times \dots$ Ψ , बी, सी, दी (१) दुध $\times \times \times \times \dots$ पु, बी (२) पनीर ×× ×× पर्याप्त ए, बी, दी (३) अरहे ×× "×× पर्यप्त ए, बी, दी (४) जिबर 🗴 पर्याप्त ए, बी, दी (१) मञ्जूली ्रिं इरी सन्जियाँ × ××× ए, बी, सं. सबाद चादि (७) तांचे फल और . ××× ... ए,यदिरंग पीवा हो तो बी. सी. कर्तों के उस पर्याप्त ए. डी (द) मक्खन अथवा वी पु, ही(दोनों की (१) मछली का तेल पर्याप्त मात्रा) स-कम रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य (१) खमीर \times \times 🗙 नाम मात्र ..., बी, सी (२) मांस (थोड़ी मात्रा) (३) जह की सब्जियाँ ए (पीलारंग हो तो बी, सी) (गाजर, मूली, आलु आदि)

म खुराक और साबादी की समस्या

आदि)

म रचक-तत्त्व-विद्वीन खाद्य
(१) फेब्रियाँ झादि की
(मटर, दालें)
(२) अन्न झादि (आटा) × नाम मान्न पर्याप्त ए (कुछ्)
(३) ,, मेदे की ... पर्याप्त स्वक्त रोटी
(४) ४,, इड़े कुटे चावल ... पर्याप्त स्व

(६) खाँड, मुरब्बे, शहद ... पर्याप्त

(७) वनस्पति घी, तेवा

श्राहार-मृल्य

इस मध्याय में कई हिन्दुस्तानी खाद्यों भीर पेयों का विश्ले-चया कर उनमें जो माहार-मानुपात पाये गये हैं वह दिये जाते हैं। यह विश्लेषण कुन्र (दिक्लन-भारत) में स्थित न्यूट्रिशन रिसर्च लैबोरेटरीज़ में डा० ऐकायड द्वारा किया गया है। इसे हमने एक सरकारी प्रका-सन (न्यूट्रिटिव वैल्यू माफ इचिडयन फूडस एवड प्लैनिंग माफ़ सैटिसफैक्टरी डायट्स) से यहां उद्घृत किया है।

इस अध्याय के आँकड़े प्राप्त और मिलिप्राप्त की मिकदारों में दिये असे हैं। उन्हें हिन्दुस्तानी मापों में समक्तने के लिए मापदयह के विम्नोकिखित आंकडों से सहायता मिलेगी:—

१००० माम (१ किसो माम) = २.२ पौचड = ८७.४ तोसाः १९०० माम = ३.४ भौस = ८.७४ तोसाः

.१ पाँड = ४१३.६ प्राम

ै अर्सेस = २८,४ माम १९,४ माम = १ तोला

९ सेर = ६०७.२ ग्राम

१ बुटांक = २ घोँछ = १६,८ प्रश्न

इनके स्रतिरिक्त जहाँ विद्यमिनों का सन्तर्राष्ट्रीय परिमाण इकाह्यों में स्थिर हो चुका है, वहाँ खाद्य में प्राप्य विद्यमिन की क्रार्ट्स, इकाह्याँ जिखा दी गई हैं । जहाँ कहीं स्राँकदे सथवा संख्याएँ नहीं खिली गई उसका सर्थ है कि सभी छन्र परीचयाजय में उनके संबंध में विरत्तेषया नहीं किया गया । कहीं कहीं $\times \times \times$ संकेतों का प्रयोग भी किया गया है । $\times \times \times$ का सर्थ है कि यह

खुराक और श्राबादी की समस्या

-तस्व पर्याप्त मात्रा में हैं, imes imes का श्रमित्राय इस तस्व की साधारक -मात्रा से है और X का अर्थ है कि वह तस्त्र है तो सही, पर बहुत मात्रा में नहीं है। जहाँ कहीं नाम मात्र खिखा श्राता है उसका श्रीम-श्राय है कि वैज्ञानिक विश्लेषणों से वह तत्त्व जम्य तो है. किन्त वह इतना कम है कि उसका शरीर पर कोई प्रभाव नहीं हो सकता।

(श्रोलली में कुटे)	रगी (श्रोकड़ा)	গু	स्वो मकई	मकडे	कर्गना	. ज्वार	ল	बाजरा	अराह्य	सहाका नाम
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	.40	20.6	3.88	ر الا		3.5	20.00	٧٠.٧	× 3 ×	जलीयाश %
ر عر		بر بر م	1 70							प्रोटीन %
en .			,en					-		चिंकनाइट%
0	ربر ند	'n	مد عز	0.6	سر له د	ñ	مر عر	10	.°.	खनिज तत्व%
:	-	دد. عو	, G	:	_	:		~ .v	:	रेश%
å je je	(A)		10 M	~ ¥. ~	.a.	0 × 0	33	\$G. %	20	कार्बोज% .
0 00	, co	عو	0.0%	0.00	0.0	.0	0.08	20.04	0.02	केलशियम%
0.26	0.26	U.	-25	0.20	32.0	22.0	0.28	20.00	0.00	फासफोरस%
No.	ج «<	ji m	نام	.6	en eu	<u>س</u> نام	.w 6	'n 'n	~ •	लोहा (मि. ग्रा.)%
A P	100 X	20%	282	ST CO	العر العر الا	ながれ	لاہ لاہ عو	100	20 X	उष्णता प्रति १०० ग्राम में
		सामात्र		≪ ∕∪	پير ×	20 WA MA	:	220	ó	कैरोटीन १०० ग्राम में (विटा० 'ए'का श्रन्तर्रा- ष्ट्रीय परिमाण्)
an 1	× .	100 pc	:	:	13°	عو	ه کو	~~ ~	•	विटामिन 'बी' १ (१०० माम में अन्तर्रा० परि०)
ब्री	型	:	:	:	:	型。	型直	型。		विटामिन 'बी' २

8 से स्टिस्स इंग्रेस्स स्टिस्स इंग्रेस इंग्रेस स्टिस्स इंग्रेस इंग्रेस स्टिस्स इंग्रेस इंग्रे	ar Fer	斯 多	: :+	:
े देते ७६२ १०१ ० ११ १० ११ १० १४८ । १४८ । १४८ । १४८ । १८८ १००२ ०२२ प्र १८० १४८ । १४८ । १४८ । १८४ १८४ । १८४ । १८४ १८४ । १८४ १८४ । १८४ १८४	8	9 9	្ចំ	•
.४ १.५ ७६२ ०.६१ ०.६१ १ ० १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	•	: : <	नाममात्र १०८	:
स् क्ष्म स्टिस् क्ष्म समियाम मान्ना	ر م م	• U ∞ ත් බ^ ක ආ m m	m m m >0 m to	388
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		1 w a	אר יט איי איי	्र ।
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	'ar ;	٠ ١ ١ ١ ١ ١	, w &	. ° ६ गम मा
本	**	0 9 9 9	9 76	ि.०२ मिसि
	क्ष ।	6 6 . 3 . 4 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6 . 6	3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
मा किन्ना कर्				÷
	ज्र । ज्र	i yo ma	m or 5	ै. ^ह विद्यामिन
	> 0	~ ° ° °	0 % R 24 6	
www.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s.s	נט ע	2 24 64	٠ ٢ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠	1
	0.00	9 7	w or w	16
		E	FT (SECT.	*

सोया बीन	दाल श्रारहर	रबाँ (लोबिया)	राज मह	सूले मटर	मत्र की दाल	भ	बड़ा साबिया	-	सना	म् ।
, n	12.50	10 10 10	10	, es	70 ×	10° ×	17.0	3,0%	'n	जलीयाश्व प्र. श्र.
N	という	7. W.X	377	in G	بر عر مر	o.x2	3.8	٥.٧٧	20.2	प्रोटीन ब्र.श.
h 38	7.6	مر سر	مر س	<i>№</i>	٥.٥	٠٠ سر	.6	~ ~	عر سر	चिकनाहट थ. श.
× €	,an	m	,es ,es	لار مد	 	,en	ندم نام	*** *<	بر. 6	खनिज तत्त्व प्र. श.
									מא	
300	12 0 X	त्र अप्त त	10 A	3.3%	9.34	3.37	9.44	, co	\$. V	कार्वोन्न प्र. श.
22.0	0.88	ů	0 V 0 V	0.00	0, 20	o. 28	0,06	٠.٧°	38.0	कैलिशियम प्र श.
30	0 78	0.88	0 8 %	0	36.0	ं रेड	38.0	0,36	25.0	फासफोरस ब्र. श.
							'n		_	लोहा (मि. ग्रा-)म.श.
1222	11.0 18.5 18.5 18.5 18.5	2	300	200	当冬は	₩ ₩ «	せなる	240	# R P	उष्णता प्रति १०० ग्राम में
6	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	:	:	:	o አጻ	24,5	m, o	æ ≪	421 40 40 40	कैरोटीन (१०० ग्राम मे विटामन 'ए' का ऋंतर्राष्ट्रीय परिमाख)
¥00	200	:	:	24.0	0 75 V	644	:	0×%	200	विटामिन 'बी' १ (१०० ग्राम में श्रंत- रोष्ट्रीय परिमागा)
++		:	:	;	+				++	विटामिन 'बी २'

	ميد				>0		್
ाह असे दें साह	80%	:	:	:	888	S	\$. \$4
००१-भि म्मीउर्हा				•			
'९ कि' नमीउनी	+	:	:	:	:	:	+
ज्ञाम हीम						नामभात्र	•
ार कि में माह	٥	:		:	o,	Ħ	
Ideliand die	•	•	•	٠ .	٠.	1	•
००१-'१िंभमोउही	<u></u>						Æ
(प्रामग्रीम । फ्रांस्ट	२,५०० से ११,०००				_	A	
क 'प्र'म्मीउन् मं	0 0	:	#		õ	W.	5 mm m
माप्त•०१) निर्देश	24 94	•	नाममात्र	:	2,000	त १५६०	6,860 80380 82,830
TT- 1 -0-6	1.0		10				
उर्वाया	200	9	9	9	m	บ >> บั	356 36
में भाष ००६	1		>•	m	m	34 W	•
(HIR	28.	₹2.8	~	8	เ	U m	0.0
-छोमी) ाइकि	2	3	•	, y	õ	U w	~
200)	1	_		10	—	« »	113"
<i>म्रास</i> मास	0.20	70.0	w.	ห	ਨੂੰ	* *	•
`		0	•	٥	•	.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	0	ູນ	63	ە. ئۆ	6	30 m	~
मधाष्ट्रीकृक्ष	₹. 0	•	0		0	0 0	<u> </u>
	9	~	ઝ (9	w.	שישי ئا ئا	w.
<u> चिंक</u> िक	9. *	ິນ	ઝ .	w	w	นั้น	w
	i i	•			. 0	۰,>	:
122	:	:	:	;	· ~	×	
हिंदे	1 -						
	~	w	>	en.	w	ี น ๛	<i>୭</i> . •⁄
किति वाल	m				_		
<u>चिक्रनाहर</u>	3.	m	~:	>		-	w
TELENE	0	0	0	•	•	0 0	
	w	•	at	9	u	~ 0	W.
म्हिप्स	>	m	w.	>		ש אב	m
-05	เร		~	u	18	w m	· w
Diblion.	7	٠ تا	9	200		นี้ นี	
क्रीशिक	111			U	a		
		चौलाई	딒	_		괍	
	cha'	4	. Æ	H		官於	雷
	E	4	क्रीमत	<u> </u>	, (#	न क	15
-	TP	वासी		E	Æ	F 6	त
HH	लात चौलाई	1218	E	an and	7 1	गाजर	धनिया
		10	10,	19	19	6-30 Tr.	-

	វ្	>	w o	60	٠ ٠	IJ	n . هره	20.0	≈ æ, æ,	9 W	3 1 1 8 9	9	:	220
र्यस	W.	r U	ਤਾਂ 0	er Si		30	श्रु अ	0 28	323	W X	6000			:
	લ જ સ	3	o m	e ∾	<u>ئر</u>	a.		0 0	۶. ج.	43	2200	ω		*
•	ů.			w.	3.	U	0 40	វេ	10°	のが	2600	• ;		:
कमिल पत्	× 2/	-		US.	8.5	282	W. ~	2	24.3	ut.	**************************************			:
	ر ا ا	w of		ښ	:	w S	8%.0	9	20.4	ก็		:		<u>م</u> ر
	9. W			∌ •~	:	0	0.08	~ •		w.	रहर से	0 6		'n
मेप, ने पते	ร์ ฟ	m.	تر •	m'			*•. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	 m	มี	رم 2	इ ५ ७०			

'छि' निमीउही मं माष्ट ००१) (माष्टलीमी	 	no-	नाममात्र	~	. 2	ಪ	*	नामसात्र	नामगत्र
हिंदी स्वी है (४०० साम में अ रा परिमाण्	09				8			•	
निर्दृक् मं माष्ट्र ००१) सं 'प्र' निमाउनि इंतर्गर्द्धायम्भाण	नाममात्र	२०२० से ४३००	, °,	•	%	m	o	× m×	:
उब्लाता की मात्रा उब्लाता की मात्रा	S C	2	**	o~ →	w w	3	33	₩ Ø	¥% %
(माएलीमी) डिक्लि	0	عر مہ	€ 6	9.0	9	þ	ព	•	en'
छ ्गिस्माम	0	W 0	× 0	π' o	800	60	76.0	50.0	200
मग्र <u>िक</u>	0 % 0	វ្	×0 0	กั		70 O	600	عر ه	ಹ
क्षिन	m m			w.		6	•	۶. ۲. ۲.	20.0
_{रिटरे}	:	٠٠ د	:	:	:	:	:	ព	:
सनिज तस्व	n	~	9	٠ ک	w o	w G	•	្	w.
उड़ाम्कमी	•	•	·.	0	٠ <u>٠</u>	<u>~</u>	0	•	•
म्झि	9:	w o	6	8	w.	9.0	<u>ئ</u>	3.	۶.
व्यक्तीवास	นู้เก	ů.	~ ~	n.	6.50	> > ''	m,	อ เก	3. 3. 3. 3. 3.
म	चुक्नदैर	गाजर	भारबी	. च्यांस	MIG	सक्द मुली	शकरकन्दी	जिमीकन्द	रताल्

w

	ı	•		
	ľ	-	-	_
	1	Ц	B	r

	(B' p.		5 m			: w				
	(क्रीम off oi	£ 2	·					: :		
	ह (कि' हमी। इ में माय ००१)		*		:			S. C.	:	٠ <u>٠</u>
	ाम में विशासन ए' का ख. रा. परिमाख)	E 6	*		नाममात्र	II mr		229	:	u Y
	माप्त ००१ ००१) मिडिफ्रिक	ند	20	*	cal	w	~	w	** **	50
	लोहा प्र. श. (मि. मा.) हिम राज्य	8		24 24	9 0	an'	*	9	24	* *
स्डिज्यां	.फ .फ छर्गकछात		w	0.0	<u>.</u>	0	0.0	o. 0	8	o. n
	.स. मध्यक्षिक	1	e .	0	6.0	#/ 0	6	*00	300	0 0
是	ाड ०११ छोंडोक	20	10. 30	20.0	ev ev	W.	20	30	30	9
	०१३ ०१३ हिहे	tr	:	•	:	:	6	ıs	50 m²	o-
	.छ प्र इस्त इस्स	o.	34	:	*	20	67 67	34	9	9
	फ़ प्र उड्डाम्कमी			:		30	o'	6.3	0	
	अहेश य० श्र	10	en'	3	0	*	e .	9	0	a.
	- <u>কে প্র</u> ক্রেচটিচ	30.	*	* "	ar' ur	ž	90 90 90	44 6.	n	11.0
	## ##	करेबा	बंगान	सेम फर्का	भीवा	म <u>े</u> म	श्राम	मेंच बोरत	भामका	ingen

3. S	:	134	11 80	:	:	8 Gr 60'	नाममात्र ४०	
39 8. 2 3.0 0 0 12 18. 18 3.0 0 12. 2 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	<u>م</u>	ייי זוניה סיספ סיים מיל זיסה	a a	w n	8°	9 0	39 (m'	
ř	*	**	· •	-		20	9.	
0 °	0.0	10.0	0,0	0.90		0,0	0.0	
40.0	0.0	60.0	4.2 0.09 0.08 0.6	8.0 0.90 0.90	•	30 0 0 0 0	\$ 0 ° 0	_
8	w v	15	w.		w.	20	9	
**	***	:	:	:	:	:	:	
9	1, m. o.	้า	0	8. E.o	N.	9	w.	
0	0		•			0		
น		2	20	**		0 0	A. 0	
ii ad	9	64.1 G.U 9 O.N			11. 12. 12. 13. 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15	n.	8.9	-
वाहसम	प्यांज की डपदी	महर	200	सरसों की हयडी	पासक	दिमाटर	श्राक्षांत्रम	

िश्वामन (सी) (१०० या में मि.या).	٥	0	ar -	٥	•	Klit	0	•
ंट्र कि ममीडहो		×	न्त्रीस		×	भास		٠
'शृक्ष' मिसाउनी इस् कार ७०१) (माफ्रिया ०१)	វំ		of E		300	•		e zi
নির্গৃক (১০০ আত করিয়ে, নিজ্ঞান্ত তা বিজ্ঞান	नाम मात्र	000	नाम मात्र	002	m⁄	500	\$ % e	0.0
<i>उब्स्</i> ता (म् मार ००१)	ትአን	334	2,8%	*37	32%	2×7	موی موی موی	500
% । রুদ্দি (দাদ্যচিদী)	ur zi	٠ جز			ند			15
%म्प्रीम माम	3%.0	××.0	-	3)		09	0° × 3	in so
% मध्योकिक	us.	10.0	80.0	200			\o \o 0	
% र्ष्टीबाक	7.0%	22.3	0. W.	84.8	80.3	15	رده مون	• ~ ~
% fr£	ອ. ∾	m.	100					w
सिनवतन्त्र %		×		34	wi ~	% ≫	ů.	N ~
% डड्डानकमी	य प्र	w. X	ω. ~ ~	127	80.8	9	かが	
% नरिक्र	20.5	0		ner	9	0		10
व्यक्तीयाया %	10	w	ימו ימו	ov	9	20	US	
नीम	बादास	<u>8</u>	नारियस	files (H'stack	September 1	विस्ता	श्रालरोट

(18° कमीडिडी में गर •०१) (111 कमी	•	•	111	*	•	नाममात्र	m	•
केरीटीच (१०० प्राप्त में चि.'प्' का था, रा परि.)		•	* *	9	:	2460	n 6	8
सास मु) बर्लावा (३००	9	8	٥٠ پ	30	0°	4 12 12	w *	an' an'
.फप्र ।इर्ष्ड (०ाप्त ०मी)	er er	0	4.2	en.	20	3.0.8	3.10	18.3
. १८ मर्गक्रमात्र	× 0 0		0.01	9	0.10	9	30.0	9
ार प्रमण्डीकर्क			0.	e-	89.0	w	3.01	6.
क्रिब्रिय स. स.	11.9 9	30		w.	**	8	m,	88.3
रेखे प्र. य.	0	500	m II	0 m	*	en, en,	9.0	ar 9
सिय वस्त य श्	•	رد مد	0	6 **	or ar	20	i.	0
.एप्र उड्डाम्कली	~	or or	0	ar.	15 15	8	0.	u *
मोडीस म. श.	0	80.0	er er	w.	*	5.8	n.e	8
.1इ .स फ्रांशिक	0	0.0	S. S.	0	es, es,	2.5	ev e-	9
41H	effin	बायची	इसी मिन	ाब मिच ह	बाँग	मनिया	जीरा	तेमी के बीज

•	•
* 09%	नाममात्र
४७२ नाममात्र	•
w 9 m	:
	:
3000 P	an'
अक्ष ५०	0

	(fp) 在 m	निमी:नि ए ००१) ए.भा		′ ຕ	~ «	* COUNTY	7 P	· ect	o-	e w	
	f (fr)	, हमीडई ह •०१) है । है ।	20		,	· m	;	नाममात्र	0,0		· :
	00f) 产和13 .17 .1	, मिडिस्कि की में .ग इ कि 'पृ कामग्रीप	1 1	नाममाञ्		0 0	90	S.Y	:	सासस,त्र	:
		वर्णता साम	w	24	*	น	بد 9	30	a m	113"	II W
	.15 .1 (HIH	र । इक्टि इक्टीमी)	9	20	น	0		30	'n	0	•
	B'E	३ र्जिम्सत	0.0	*0.0	0.	°.	o. 0	0.0	6.03	0.0	.03
रेख	ik PF	<u>केलाशिष</u> ः	0.0	۰		90.0	0.0	o 0	o. o.	40.0	20.
	,1% ,R	क्रावींज	20	20	3.4	m'	80.9	\$.0°	•	34.	\$ 0.03 E.09
	.13	.प्र क्रेड		:	m'	e e	:	0	:	60	w 0.
	.१इ.४ हेर	क क्लिक	0	9	ear.	m'	0	20	e,	11	20
	.13 .R 3	हाम्कर्मा	0	*	a.	9	n.	6 0	•	n'	<u></u>
	.13r R	निर्देष	m/ o	en'	n	o.	o~ m/	o II	9	*	9
	E'E	sjof o r	14.00	20	3.00	e.	n ,n	7.	0 0	en.	น้
	11		में ब	मेला	रसभरी		मंजीर		:	h	मास्य

ev en	an'	:	ant .	en' or	•	m II	20	20	<i>6</i> 7	नामसाञ्	m'	w	:	•
:	:	:	:	:	:	0	:	:	:	:	:	•	:	:
मामम।य	w ar	:	0	क्ष्यं	नाममात्र	94 94	:	0000	माममात्र	30	O W	30	es, 9.	6
ص عهر	es y	20	est est	94	9	20	ir o	9	II av	30	9	20	808	
es.	en.	9.	*	w.	o,			3.	9.	9.	w	<i>3</i> /	60,	4
	0,0	0.0	9.0	30.0	60.0	60.0	0.0	60.0	o. o.	60.0	0.03	0,	6.0	
9	80.0 84.0	0,0	0.0	0.03	0	50.0 30.0	60.0	6.04 0.03	60.0	11.4 0.01 0.09	12.0 0.02 0.03	# 0.0° 0.0°	5.09 0.0	•
80.0 9 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	e4.	8.0	ห์	13.00	m N	80°	SE SE	iy w	w.	7.5	. o.	9.38	20 M'	1
9	67	ev.	:	•	;	:	:	:	:	3.0	90	:	٠	
en'	9.	*	30.	o w	ar o	2	~	30	ω, 0,	w.	3 ₄	9	រ	;
44	9.0		5.0	•	o o	e e	0	٠	o o	0	c	0	er C	•
	34	9		m,	-	w	6	34	٠٠ م	8	co.	5.5	est'	
14.0	30	ii e	0.0	n e.	8. W	น เ	A. 4. 6	11 en m,	0 W	11	71	30 est 9	6.39	
मीडा	म् ज्	सोकाट	आम करवा	श्राम पक्रा	तरबुग	सम्तरा	04	पयीता	知時	नाश्यपाती	भ्रनामास	केला	नात केता	

	•	6 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	*	30	0.0	90.0	80°	w	0	_
0	n.	11 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	67 67	ee,	0	0	n	20		: ;
•	ص _ا		:	3.50		0.0	11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	*	9	
Y	er i	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	<u>ه</u>	n n	0.09	0.0	6	ar ar	30	:
	-	- 0°0	:	0.0	0.0	0.0	80.0 0.0 8 0.0	Cr.		

५ (कि. फ्सीउड़ी	:	:	:		;	:	•
े कि हमीडही में .पर •०१) में .पर •०१)	•	:	:	:	9	0	9
'ए' म्माउड़ी में .lष •०१) (छामग्रीए .ly.ष्ट	नाममात्र	0°	9 00 00	۵. به	22301	m,	नाममात्र
केरीडीन (१०० म. में विशे में ,ाप का था. पार.)	0 0	0	000	0	•	नाममात्र	नाममात्र
(§ #1 00 f)	w	940	90	o- ev	37	*	IL m
.फ प्र, 13कि (मायडीमी)	23.2	o.	8	w.	en' uu	*	้า
कासकोरस त. था.	*	U. m.	9.0	60	0 II	0,94 0.94	30.0
केब्रियम त्र श्र.	9	9		0.0	0.09	4.0	0.
कार्बीज प. श.	20	9			20	:	:
सिनेज करव प्र.च.	ar or	0	0.	0.0	*	av.	20
.छ .य उड्डाम्कमी	0"	9 "	es,	0	*	11. 11.	or
ग्रेडीन य. श.	u u	3 " X " W S	84 64 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	22.	80' 60'	n A	20,5
जनीयांश प्र. श.	II A	63.	9	i,	9	2	9
माम	केंद्रह	ब्तिक का अप्रा	सुनी का अपदा	मङ्खी	भेड का कलेगा	बकरे का मांस	म्हींगा

'कि' हमीरडही W. 11. 4120) 年。[R 008) ्कि म्हाउई। : : का थ. रा. पार नाममात्र नाममात्र 'कृ' ाडिम.ाम नाममात्र ००१) माडाउक क्रमाजाम . 15 (100 ml. 200 2007 952 क्, भ्रमाउहा (F. IR 00F) इत्त्वा माप्रक्रामा) n. त्रोहा प्र. श. T फ़.म छर्गतमात 0.64,0,82 A 100 केंबिशियम य. श. 0.49 तथा .ए. प्र लोंबाक น์ 200 100 **छ**ने छने छ ır. विकताहर प्र. श. . ए. मिडिसि स्वीयांश प्र. श् O. C. । मैंस के दूध का मेंस का कुध 106 गाय का दुध 100 HH 6 माता

	, फि' नमीाउनी मं ाम ००१) (•ाष्ट्र०मी	ર્જ	0	•	0		0	•			
	म्हिर्फ् मं तह ००१) हिक्यां प्राक्ती रा. परिमाख्ये)	ह ह 3 प्र अ	र्यं	नाम मात्र	•		•	×0000 H	000676	910	0
	ंग्र' नभीडिंग इस्ं मृं ००%) (क्रामग्रीम ०१४	•	0	•	E00.0 84000年	\$६८०००	800.0 3800000	9		1	1
	364(ति (म् १४००१)	8	S S S	र्यंत	800.0		800.0	000	****	350	
	•ाष्ट•ाय । इति (माह्मामी)	9 3	× ~	36.2				:		ار م	<u>~</u>
प्त	•१४•१२ छर्मसम्बद्ध	0.0%	800	9	:		:	:		38.2	0.08
तथा	केलिशियम प्रवश्	6.23	0.0 R	រូ	;		•	:		38 8 0.88 83.6	80.0
खाद्य	কাৰ্টন সংক্	w	0.43	42.4	:		:	٠		ص ما ها	ŵ
विविध	०१४०१२ हिर्	3	:		:		:	:		3	:
(42	ाड∙ ष का क्ली	6	œ,	:	:		:	i		9	× •
	<u>चिक्रमाई</u> ९ स ्द्र•	n n	0	er o	800		8000	0000		80.	P. 0
	•ष्ट•प्र मिश्र	m	>	2	:		:	:			٠ <u>٠</u>
	oron riphy	٠ ئ	al er	30 3	_		:	:		w.	£0.8
	नाम	पान	1	वापड	मछली का तेल		हैलीबट मछली का तेल	लाल खजुर का तेल	•	मूखा लमीर	इंख का रस

कुछ अस खाद्यों में पाई जाने बाजी पोटीन का जीवन-तस्व (बाय ·बोजिक्ब मूल्य) निम्नबिखित आँक्डों से जाना जायेगा। श्रिधिक जीवत-तत्त्व की प्रोटीन ही अधिक लाभप्रद होती है। ग्राहार के निश्चय .में प्रोटीन की मात्रा निश्चय करते समय इसका ध्यान जरूरी है :---

खाब	जीवन-तत्त्व	खाद्य	जीवन-तत्व
जौ	93	त्रवसी	७८
बाजरा	5 3	त्रगढे	88
ज्वबर	= 3	दूध	~ * = *
वंगनी	99	कोको	~~ ~~
-मकई	ξo	श्रालू	Ę
रगी श्रोकड़ा	58	राकरकन्दी	9
चावल (अनञ्ज्हे)	50	बैंगन	6 3
नो हूँ	६७	ग्वार की फली	43
चने	७६	भिचडी-तोरी	= ₹
उदद	48	काजू	ક ર
म्"ग	48	गिरी	* =
'श्ररहर	08	तिव	ୡ ଓ
मस्र	83		
सोयाफबी	48		
चौबाई का साग	७२		
-बन्द गोभी के पत्ते	७६		

खुराक की मिकदार

हमने जुदा-जुदा श्राहार-तत्त्वों की रचना जान बी है श्रीर उन श्राहार-तत्त्वों से शरीर को क्या क्या बाभ होते हैं इसका भी परिचय श्राप्त कर बिया है। श्रव सवाल यह है कि मनुष्य को शतिदिन उष्णता की उचितमात्रा श्राप्त करने के लिए किस मात्रा में कौन-कौन खाब श्रहण करने चाहिए।

खाद्य और उससे उत्पन्न होने वाली उच्चाता का परिमाण कितनी ही बातों पर निर्भर होता है—जैसे देश की जलवायु, मनुष्य की उन्न, उसका काम कड़ी मेहनत का है या आराम से बैठे रहने का, इत्वादि। स्त्री, पुरुष, बच्चे, बूढ़ें सभी के लिए उच्चाता की अलग-अलग मात्रा चाहिए। केवल जीने की क्रिया से भी शक्ति का हास होता है। परिश्रम करने से अधिक अनुपात में शक्ति व्यय होती है और नवजीवन की ओर बढ़ते हुए सदा लेलने-कूढ़ने वाले बच्चे भी बहुत तेजी से शक्ति खर्च करते हैं। गर्भ धारण किये हुये स्त्रियां या दूध पिलाती हुई माताएं भी इसी प्रकार दूसरी स्त्रियों से अधिक शक्ति व्यय करती हैं। इस शक्ति-हास को पूरा करने के लिए तथा प्रतिदिन नये सिरे से शक्ति सन्चित करने के लिए हम हर रोज भोजन खाते हैं जो इमें ठीक मिकदार में शक्ति जीर उच्चाता देता है।

श्रुमान बगाया गया है कि श्रौसत मनुष्य को, जो श्रीतिदिन श्रौसत काम करता हो, २८०० से ३००० तक उप्यता की मात्रा मिलानी चाहिए। स्त्रियों को मनुष्यों से कम उप्यता काफी होती है। उन्हें २४०० उप्यता की मात्रा ठीक है। परन्तु स्त्रियों को गर्भा-वस्था में श्रापनी श्रौसत उप्यता से २४ फोसदी श्रीषक उप्यता मिलानी चाहिये, जिससे उसका ऋषमा स्वास्थ्य भी बना रह सके और सन्तार्म को भी उच्छता की आवश्यक मात्रा मिलती रहे। गर्भावस्था के आखिरी महीनो में और दूध पिलाने के काल में स्त्रियों के उन श्राहार-तत्वों की मात्रा, जिसे यह साधारण तौर पर अहण करती है, इस-प्रकार बढ़ा देनी चाहिए। प्रोटीन, फासफोरस, श्रोर लोहा ४० फीसदी, चिकनाहट १० फीसदी तथा कैंबशियम १०० फीसदी। बच्चों के लिए उच्छता की आवश्यक मात्रा १ से १२ वर्ष की आयु तक श्रलग-श्रलग रूप में ६०० से २१०० तक रहती है। १४ वर्ष के बाद बच्चों को एक युवक के समान उच्याता प्राप्त होनी चाहिये। एक वर्ष तक बच्चे के लिए जो मात्राएं आवश्यक हैं वह निम्नलिखित है:—

उस्र	उष्णता
पहला इपता	200
पद्वा महीना	140
दूसरा "	800
वीसरा ,,	840
या ंच वां ,,	€00
ब्राठवां ,,	906
बारहवां ,.	50 ●
४ से ४ साल तक	1000
६ से ७ साख तक	1200
= से १ साज तक	14.0
१० से ११ साझ तक	3E00
१२ से १३ साख तक	7100

बुढ़ों को, उनकी शक्ति कम सर्च होने के कारस, कम उण्याता की जरूरत होती है और उसके अनुसार उन्हें खाब की कम मात्रा ही वर्णास होती है।

धय प्रश्न यह है कि उप्सता की इन मात्राओं को किस अनुपात से

खुराक के किम खुदा-खुदा आहार-वस्त्रों से प्राप्त करना चाहिए ? प्रोटीन और कार्बोज के हर 'प्राम' से उच्याता की ४-४ और चिकनाहट से इसकी ६ मात्राएं प्राप्त होती हैं। वैज्ञानिक खोज ने निरचय किया है कि हमें उच्याता आहार-वस्त्रों के निम्निक्षित दङ्ग से प्राप्त होनी चाहिए:—

प्रोटीन से १० से १४%, चिकनाइट से ३४%, कार्यों में १० से १४%। लीग आफ नेशन्स की स्वास्थ्य समिति के अनुसार शरीर के १ किलोग्राम भार के पीछे प्रोटीन का आहार १ प्राम से नहीं घटना चाहिए। इसके अनुसार हमें हर रोज प्रोटीन के ०४ प्राम खाने चाहिए। बच्चों को खरीर के १ किलोग्राम वज़न के पीछे ३.४ ग्राम प्रोटीन खानी चाहिए। इनमें मांसज प्रोटीन का, अर्थात् दूध, पनीर, अबहें और मांस का, अनुपात कम-से कम आधा अवश्य होना चाहिए, बाकी वानस्यतिक प्रोटीन हो तो ठीक है। चिकनाइट के प्रति-दिन १०० से २०० ग्राम मिलने चाहिएँ। अगर चिकनाइट मांस से पैदा होने वाली होगी यानी शुद्ध घी या मनखन, तो इसकी कम मात्रा से ही काम चल जायेगा। किन्तु यदि चिकनाइट वानस्पतिक हो तो उसकी अधिक मात्रा प्रयुक्त होनी चाहिए। जैसा कि हम जानते हैं घी और मनखन में विटामिन 'ए' और 'डी' भी पाये जाते हैं, इसिजए वही बेहतर और ज़रूरी है। कार्बोजों का प्रतिदिन खाद्य-उपयोग कम-से-कम ३०० ग्राम होना चाहिए। इन तत्वों से हमें उपग्रता इस प्रकार मिलेगी:—

 प्रोटीन
 ७१×४
 = ३००

 मांसज विकनाइट
 १००×६
 = ६००

 कार्वोज
 ३००×४
 = १२००

 जोड
 = २४००

इसके श्रजावा शेष श्रम्न-तस्यों से हमें इतनी उच्छाता मिल जायेगी हमारे लिए ज़रूरी उच्छाता पूरी हो जाय । खनिज तस्यों से हमें प्रतिदिन कैंबशियम ०.६८ प्राम, फासफोरस ०.८८ प्राम, बोहा ०.९४ प्राम, श्रायोद्दीन लगभग १ मिलियाम मिलनी चाहिए । कैलिशियम का उचित परिमाण प्रतिदिन ४०० से ८०० ग्राम दूध पीकर श्रथवा १००० से २००० ग्राम गेहूँ के सेवन से मिल जाता है । शेशवावस्था में इन खिनज-तक्वों की ज़रूरत श्रधिक होती है, उसके श्रनुसार बच्चों को प्रति-दिन कैलिशियम १ ग्राम, फासफोरस १.५ ग्राम, लोहा उन्हें प्राप्त उच्चाता की प्रति १०० मात्रा के पीछे ०.७५ मिलियाम ज़रूर मिलना चाहिए। खियों को गर्भावस्था में श्रपनी श्रौसत खपत से इन तक्वों की मात्रा बढ़ा लेनी चाहिए।

इसके श्रलावा उन्हीं खाद्यों का चुनाव करना चाहिए जिनसे हमें विटामिन भी मिलते रहें। लीग श्राफ नेशन्स की श्राहार-समिति-के श्रनुसार हमें विटामिन हन मात्राश्रों मिलने चाहिए:—

(१) विटामिन 'ए' -४००-४२०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख (२) विटामिन 'बी१' १२१-२०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख (३) विटामिन 'बी१' १००-७१० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख और (४) विटामिन 'सी' ७००-१०० अन्तर्राष्ट्रीय परिमाख । इन विटामिनों की और विटामिन 'सी' की मात्रा प्राप्त करने के लिए प्रतिदिन १० छटांक दूध, आधी छटांक बनीर, आधी छटांक भी था मनखन, १ सन्तरा या १ टिमाटर और साथ में सलाद या कुछ कश्ची हरी पत्तेदार सन्तिया काफी हैं। आहार की इन मात्राओं के साथ मनुष्य को नित्य ६-७ गिलास पानी पीना भी स्वास्थ्य के लिए ज़रूरों है।

प्रोटीन, कार्बों को खादि का यह परिमाय हमें किन किन खारों और वेयों की किस-किस मात्रा से मिलना चाहिए, इसका निश्चय हर स्थक्ति को अपनी अपनी निजी पसन्द के अनुसार करना चाहिए। जो लोग नोडादि का व्यवहार नहीं करते, वह दूच, बी, पबीर जैसे मांस्रज बस्बों से सब आहार-तस्व प्राप्त कर सकते हैं। पिछले अध्याय के आँकड़े आदि देखकर अपना उचित मोजन नियत किया जा सकता है। सर राबर्ट जैक्करिसन ने उचित मोजन का एक डदाहरख पेश्व किया है:-

स्राद्य	परिमाण	श्रोटीन	चिकनाहर	कार्बोज	उच्चता
	(श्रौंस)	(ग्राम)	(ग्राम)	(प्राम)	की मात्रा
श्राटा १	12	४६.८०	६ ४=	२४४.२	1225
चावल, घर में					
खंदे हुन्	Ę	13.50	0.43	१३३.८	*8*
मांय२	2	83.11	₹.8€	• 4 •	#8
द्घ	20	15.50	२०.४०	२७,२	३६०
वनस्पति तेल	9	•••	₹5.00	••	२4२
भी	8.8	•••	38.40	•••	335
जद वाली सब्जि	यां ५	8.80	०.३६	₹9.5	185
इरी पत्तेदार सब्बि	ार्यौद	३,१०	*.78	10.2	* 8
फ ल	8	. 3 &	٠,٣٣	२०,८	& ?
दार्खे	1	६.४०	33.0	9€.₹	100
योग	वृद्दे. ४ ९०	Ł. Ł0	१६.४२	8=8.8	3258
१० ¹ /₂ जो नष्ट ह	ते ६.३ १०	٠.٤	8.48	8 ~ *8	377
जावा है कम करें					
श्रेष योग	₹७.२ €	¥.00	= {.9 =	834.5	२८१६

९ इटांक = २ औंस = ६५ प्राम

(१) जो आदमी अगडे, मछली आदि का प्रयोग करते हैं, वह आटा चावल आदि की मात्रा उचित अनुपात में कम कर हैं। (२) मांस न साने वाले इसके स्थान पर १ औंस दूध अधिक लें अथवा कोई ऐसा साद्य जिसमें रचक-तत्त्व पूर्ण मांसज शेटीन हों— सैंसे पनीर आदि १ औंस प्रहण कर सकते हैं।

इसमें सर राबर्ट मेक्करिसन ने चिकनाइट की मात्रा कम श्रीर श्रोदीन तथा कार्वोजों की बहुत ज्यादा रखी है। इसको कम-श्रधिक किया जा सकता है। परन्तु श्राहार का बहु जो श्रादर्श रखा गया है वह बहुत महंगा है। श्रीसत हिन्दुस्तानी इसे प्राप्त नहीं कर सकते। हिन्दुस्तान की गरीबी के कारण इस प्रकार जो श्राहार में चित होती है उसकी हम पीछे विवेचना करेंगे।

श्राहार की इस एक मिसाल के श्रलावा डा॰ ऐकायड द्वारा प्रस्ता-वित एक उदाहरण नीचे जिला जाता है .--

चावत १० श्रोंस, श्रनाज ४ श्रोंस, दूध म् श्रोंस, दार्ले ३ श्रोंस, जद की सब्जियां ६ श्रोंस, हरी पत्तेदार सब्जियां ४ श्रोंस, चिक-नाहट २ श्रोंस, फल ३ श्रोंस।

इस बाहार से उच्चाता की २६०० मात्राएं मिस सकेंगी। इस उच्चाता के साथ-साथ इस बाहार में सभी श्रावश्यक खनिज-चार और विटामिन भी प्राप्य हैं। परन्तु श्रौसत हिन्दुस्तानी की खुराक में दूध, फक्ष, सिक्जियों श्रौर चिकनाहट का श्रंश नहीं होता। श्रपनी गरीबी के कारण वह इन महंगी वस्तुश्रों को खरीद नहीं सकता। उत्तरी हिन्दु-स्तान को छोड़ कर श्रौर सब जगह मोजन का श्रिकांश चावलों पर ही निर्भर है जिनसे श्रावश्यक और रचक श्राहार-तत्त्व नहीं मिस्नते। जो केवल चावल खा कर ही निर्वाह करने के श्रादी हैं उन्हें अपने भोजन में बाजरा और ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की भीजन में बाजरा श्रौर ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की भीजन में वाजरा श्रौर ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की

भारत में खाद्य संकट

हमने देखा है कि आमतौर पर श्रीसत काम करने वाले इन्सान को रोजाना खराक से २८०० से ३००० उच्याता मिलनी चाहिए। परन्तु भारत में राशन की योजना द्वारा सिर्फ १०००-१२०० उच्याता मिल रही है। यह सचाई श्रीर भी भयावह हो जाती है जब हम यह सोचते हैं कि श्रीसत हिन्दुस्तानी की ८० फीसदी खुराक सिर्फ श्राटे श्रीर चावल से ही पूरी होती है। उसके भोजन में रककत्त्वों का नितान्त सभाव है। सब्जियां, फल, तूथ, भी उसके भाग्य में नहीं हैं। देखा जाय तो एक हिन्दुस्तानी को खाद्य की वही मात्रा प्राप्त होती है जो फासिस्ट जर्मनी में 'बेल्सन' के केंदियों को मिलती थी श्रीर इस तरह जो भूखे रह कर तिल-तिल कर प्राप्त स्थाग देते थे।

पर हमारे देश में श्रीसत हिन्दुस्तानी को प्राप्य खांद्य की इस कमी का दोष रसद्बन्दी के सिर नहीं मदा जा सकता। जिस समय इस रसद्बन्दी द्वारा रोजाना एक पौंद या श्राध सेर श्रनाज बिया जा सकता था तब सरकारी श्रांकड़ों के श्रनुसार श्रवगाश्रवग चेशों में ५० से ५५ फीसदी तक ही श्रनाज खरीदा जाता था। राशन के १२ श्रोंस हो जाने पर भी खरीदे जा रहे श्रनाज की मात्रा ६० फीसदी है। स्पष्ट है कि हम हिन्दुस्तानी खाद्य की इतनी कम खपत के श्रादी हैं। इस दृष्टि से भारत की समस्या सिर्फ गरीबी, हमारी खरीदने की नीचे दर्जे की चमता की ही है। हमारे देश में श्रनाज की कभी का सवाब तो है ही, पर श्रीसत हिन्दुस्तानी के द्रोपपूर्ण, श्रसन्तु बित भोजन का सवाब भी उत्तना ही गम्भीर श्रीर श्रावश्यक है। एक ही

पवाल के इन दोनों पहलुश्रों का मृल कारण कितने ही कारणो से रेदा होने वाली हमारे देश की श्रथाह निर्धनता है।

हमारे देश में शान्ति के दिनों में साल मे श्रामतौर से १४ जाल म के करीब अनाज (खासकर चावल) की आयात बाहर से हुआ हरती थी। लड़ाई की हालत से यह आयात रुक गयी। लडाई के बाद दैव कोप से बरसात की कमी से खरीफ श्रीर रबी दोनों फसलें तष्ट हो गई' और इस तरह दक्खिन और मध्य हिन्दुस्तान की उपज वे ३० लाख टन चावल और बाजरा भादि तथा उत्तरी हिन्दस्तान से ४० लाख टन अनाज नहीं मिल सका। भारत की ६ करोड़ टन की ब्रीसत उपज में इस तरह ७० लाख टन की, और श्रायात से शाय वावलों की मात्रा मिला कर यह कमी = १ लाख टन के लगभग हो ाई । यह कमी शायद साधारण सालो में विदेशों से खाद्य गंगवा करके पूरी हो जाती: पर ससार के चार ज्यादा श्रनाज उपजाने ाखे देशों (अमरीका, आस्ट्रे बिया, कैनाडा, अर्जेंग्टाइना) की छोड़कर । यः सब देत्रों में ही अनाज की कमी हो रही थी। अभी खबाई बन्द ी हुई थी, थका हुआ इन्सान सुख-चैन की सांस लेने को शान्ति के वप्न देख रहा था कि अनाज की कमी की कठोर सचाई एकाएक सिके आगे प्रगट हो गयी। लड़ाई के दिनों में, ख़राक के रचक-तत्त्वों ी कमी लड़ाई के बाद तो शस्याशित थी, परनतु अनाज (मुख्यतया हूं) में कमी की श्राशा १६४४ ई० तक नहीं की जाती थी। युरोप. वियो अफ्रीका, फ्रांसीसी उत्तरी अफ्रीका, सुदूर पूर्व और भारत-इन शों की गेहूँ की सब आवश्यकता मिलकर ३ करोड़ २० खाख टन । बगभग थी, जबकि श्रधिक श्रनाज वाले देश मिलाकर कुल २ करोड • बास दम से प्रधिक निर्यात नहीं कर सकते थे। इस प्रकार संसार व में गेई की कमी द० जास टन के करीब हो गई। चावज खाने मुद्रे देशों में स्वयं चीन, जापान, फिलिपाइन्स ग्रीर हिन्दुस्ताव में स्वक की चेदावार साधारण स्तर से १ करोड़ १ काल टन क्रम हो

गई। १६४६ में थाशा की जाती थी कि चावल के मुक्य उत्पादक भीर बाहर भेजने वाले देश बर्मा, स्याम भीर हिन्दचीन, ४४ लाख र टन की जरूरत के मुकाबले में २४ लाख टन चावला विदेशों को भेज सकेंगे। संसार भर में इसी प्रकार चावल की कमी का भाजुमान (सन् १६४६ ई० में) ३१ लाख टन लगाया गया था।

१६४१ ई० में अनाज की पैदावार साधारण स्तर से यूरोप में ४७ फीसदी, हिन्दुस्तान में २१ फीसदी, दक्किणी अफीका में ४० फीसदी, और फांसीसी उत्तरी अफीका में ७० फीसदी कम थी।

दुनिया की इस खाद्य-स्थिति की रूपरेखा को ध्यान मे रखते हुए भारत में विदेशों से पर्याप्त मात्रा में अनाज पाने की बहुत आशा नहीं है। इस कमी का मामना तो हमें देश में अपने ही प्रयत्नों से करना है। जैसा कि राजेन्द्रवाबू ने केन्द्रीय धारासभा के सामने भाषण देते हए कहा था कि हम कम ख़राक का दुख सहने के आदी हो चुके हैं। शायद सदा से ही हम" भूखे रहने की ब्राहार-मात्रा पर निर्वाह करते आये हैं। ब्राहार-विज्ञान के ब्रनुसार १००० उप्याता का बर्थ धीरे-धीरे घुबकर भूखे मरना होता है । सिर्फ जीने भर के बिए कम से कम १२०० उच्छाता चाहिए, पर हमें तो मौत के रास्ते की श्रोर धकेलने बाला श्राहार ही प्राप्त हो रहा है। इस सम्बन्ध में श्रमरीका के एक फीजी अफसर ने व्याख्या की है कि ७०० उच्छता उस मनुष्य को जिन्दा रखने के खिए काफी है जो बिस्तरे में गर्म वस्त्र आदि श्रोढे पडा रहे. १००० उष्णाता प्राप्त करके वह कमरे में कुछ कुछ चूम फिर मकता है. १३०० उप्याता प्राप्त करके उससे कुछ थोड़ा-बहुत काम करने की भी श्राशा की जा सकती है। पर १४०० से उज्याता के कम होने पर शरीर अपनी ही चर्बी मांस के भोजन पर जीवित रहता है। एक अंग्रेज अर्थ शास्त्री के अनुसार १००० के लगभग उष्णता सिर्फ इमलिए काफी है कि न तो वह हमें मरने ही दे श्रीर न बहुत दिनों तक जीने ही दे। हिंदस्तान की खाद्य-स्थिति की गम्भीरना का, जब कि एक समुचे राष्ट का अधिकांश भाग इसी स्तर पर जी रहा हो, अच्छी तरह अनुमान किया जा सकता है।

भारत की खाद्योत्पत्ति साधारण वर्षों में ६ करोड टन के खगभग होती है। इस उपज का एक बड़ा भाग किसानों को अपनी जरूरत पूरी करने के खिए चाहिए। नगरों के खिए, जहां खाद्य नियन्त्रण है, जरूरी अनाज किसानों की जरूरत पूरी होने के बाद ही मिल सकता है। इस अधिक अनाज को इकट्ठा करना कितना कठिन काम है, इसका अनुमान इस बात से लग सकेगा कि जमीन के छोटे-छोटे टुकड़ों में किसान थोड़ी बहुत खेती करता रहता है, सामृहिक कृषि या बड़े चेत्र पर खेती नहीं होती, जिससे एक साथ अधिक अनाज पा लेना आसान हो। अनाज की स्थिति के बारे में जरा भी भय होने पर किसान अपना अनाज नहीं बेचता। उधर हिदुस्तान में खाद्य-नियन्त्रण की योजना से प्रमावित जनसंख्या जो १६४३ में २० लाख थी १६४६ में १४ करोड़ तक जा पहुँची। इतनी जनसंख्या की जरूरतों को पूरी करने के खिए यह जरूरी है कि किसान को अपनी आवश्यकता से ज्यादा अनाज को बेचने के खिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसदबन्दी के खिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसदबन्दी के खिए जिम्मेदार हुकूमत ही खरीद सके।

इस तरह लोगों को सिर्फ मौत के मुँह से बचाकर ही हमारी खुराक की समस्या नहीं सुलकती। जरूरत इस बात की है कि हम अनाज की ज्यादा पैदावार के लिए साधन जुटाएँ और उसके लिए खेती को वैज्ञानिक साधनों से सम्पन्न करें । इसके साथ ही उपजे हुए अनाज को गोदामों में भरने का कोई अच्छा ढंग निकाला जाना चाहिए। इस समय हिंदुस्तान में तीस खाख टन के लगभम अनाज इस साल गोहामों में ही नष्ट हो जाता है। किसान अनाज को क्याए रखने का अच्छा इन्तजाम नहीं कर सकता। इस काम का बोक हुकूमत को स्थानीय साधनों द्वार अपने हाथों में खेना चाहिए।

श्वराक के इन्तजाम को ठीक तौर पर सुलकाये किना हमें १२४३

के बंगाल-दुर्भिष जैसी राष्ट्रीय विपत्तियों के लिए तैयार रहना चाहिये। हमने देला • है कि हमारे देश में न तो श्रनाज ही हमारे लिये श्रावश्यक मात्रा में पैदा किया जाता है, न श्राहार में रचक-तस्व ही प्राय: पाये जाते हैं। इस प्रकार दिन-शत लाखों करोड़ों मनुष्यों में जीवन-शक्ति घट रही है, जिनकी श्रवस्था ऐसी है कि खाध-स्थिति की जरा भी बदइन्तजामी से वह वेबस हो वेशुमार तादाद में मरने खगते हैं।

जदां अनाज की पैदाइश में वृद्धि होनी चाहिए वहां हिंदुस्तानियों के आहार में रक्षक-तस्तों के संयोजन के प्रयस्न भी होने चाहिएँ। अपनी निम्नतम खरीदने को ताकत की असिखयत का ध्यान रखते हुए इस विषय में यह आशा करनी कि साधारण बोग दूध, घी, सिक्तयां, फल और मांस-मञ्जली अपडे आदि का अनाज के साथ प्रयोग कर सकेंगे, अपने को घोला देना है। यह चीजें अधिक आमदनी होने पर ही मिल सकती हैं। इन रक्षक-तस्तों को जुटाने के लिए हिंदुस्तानी आर्थिक स्यवस्था का नये सिरे से निर्माण करना होगा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के बाद अपनी एक ऐसी शासन-प्रयाली स्थापित करके, जिसके हित पूँजीवादी न हों, और जो अपनी शक्ति हिंदुस्तान के साधारण नागरिकों से प्राप्त करे, इस दशा में इन्छ किया जा सकता है।

हमें इस विषय की किटनाइयों को समस लेना चाहिए। संसार के खगभग ७० करोड़ जानवरों में से २० करोड़ पशु भारत में हैं जिनमें तूघ देने वाले केवल १ करोड़ पशु हैं। परन्तु इन पशुओं से प्राप्य दूघ की मात्रा (पौने चार करोड़ पौंड) बहुत ही कम है। हिन्दुस्तान की एक औसत गाय हर रोज १.४ पौंड दूध (श्रीर भेंस ३.४ पौयड दूध) देती है जब कि कैनाडा की गाय १ पौयड, न्यूजीलैयड की १७.४ पौयड श्रीर हालैयड की २०.४ पौयड दूध देती है। संसार के उन २०.४ फीसदी जानवरों में से, जो भारत में हैं, हम संसार की दूध उत्पत्ति का केवल १२ फीसदी ही पाते हैं। (इसके विपरीत यह ध्यान रखा जाय कि

श्रौसत हिंदुस्तानी गाय श्रौर भैं स के दूध में चिकनाहट पच्छिमी गौश्रों श्रौर भैं सों के दूध से क्रमश. २४ से ४० श्रौर १०० फीसदी श्रम्भिक होती है)। हमारे देश के पशुश्रों से जितना दूध पैदा किया जाता है । इस में उतना २ करोड ४० लाख पशुश्रों से प्राप्त कर लिया जाता है । इस स्थिति के सुधार के लिए पशुश्रों की नस्त्व सुधारना जरूरी है । उनके रहने का स्थान स्वच्छ श्रौर हवादार हो श्रौर खाने पीने के लिए श्रिषक चारा श्रौर खल श्रादि का इन्तजाम होना चाहिए । हमने देखा है, हमारे देश में चारे के लिए खेती किये गये रकने का श्रनुपात वढ़ रहा है, पर यह चारा केवल उन पशुश्रों के काम न श्राकर जो कि हमें लाम-दायक हैं, उनके काम में भी श्राता है जो निकम्मे श्रौर व्यर्थ हैं । इस तरह व्यवस्था न होने से हमें सबसे बढ़िया रच्छ-तस्त-मय श्राहार—दूध—के विना रहना पडता है ।

संयुक्त राष्ट्रों के श्राहार-सम्मेजन ने इस बात की व्यवस्था की थी कि प्रतिदिन हर व्यक्ति को २१ श्रोंस दूध मिलना चाहिए। इसके विपरीत भारत में की श्रादमी को केवल १ श्रोंस (यानी १२॥ तोला) दूध प्राप्त होता है। कैनाहा में प्रति व्यक्ति को ६० श्रोस, श्रास्ट्रे जिया में ४१ श्रोंस, बिटेन में ४२ श्रोंस, श्रास्ट्रोंस श्रोंस श्रोंस श्रोंस श्रोंस श्रोंस श्रोंस श्रोंस श्रोंस विव व्यक्ति को ३१ श्रोंस दूध मिलता था।

इसके श्रवावा दूध से बनने वाले खाडो—पनीर, दही, घी, मक्खन की कमी भी दूध की इसी कमी के कारण है। दूध से बने घी श्रीर मक्खन के स्थान पर हमारे देश में वानस्पतिक घी की बनावट श्रीर खपत बढ़ रही है। जैसा कि हम देख चुके हैं इस वानस्पतिक घी में विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' दोनों नहीं होते। बह घी कमी भी शुद्ध घी का स्थान नहीं के सकता।

इसी तरह गुद और कुद्रती मीठे की जगह देश में चीनी का इस्तेमाज, जो जाज केवज एक रासायनिक पदार्थ रह गई है, जाम ही' गया है। सन्ने के रस जथवा कुड़ में केन्नशियम(चूने)और जीहे की कुछ थोड़ी मात्रा रहती है जो चीनी में नहीं होती। चीनी के निर्माण में "पहले ग्रांथक का तेजाब मिलाया जाता है, फिर चूने के पानी से उस तेजाब को निकाला जाता है, इसके बाद घंटों ठक उबाला जाता है।यह साफ सफेद शक्कर चार-विहीन तो होती ही है साथ ही यह खाई भी बहुत जानी है। इसमे खाने के लिए भूख भी कम हो जाती है.....।" जर्मन रसायन-शास्त्री बुनगे ने इस सन्बन्ध में कहा है कि "शुद्ध कुदरती भोजन की जगह शक्कर जैसी केवल बनावटी रासा-यनिक चीजों के इस्तेमाल से बहुत हानि पहुँचने का भय है।...इस से कैंबशियम, फौलाद, और जरूरी खनिज पदार्थ नहीं मिल सकेंगे।"

इसके अतिरिक्त हिन्दुस्तान में मछ्जी पकडने की, अपडे पैदा करने को और गोश्त हासिल करने की भी वैज्ञानिक सुविधाएँ नहीं हैं। विदेशों में समुद्ध से मछ्जी पकड़ने के लिए विशेष प्रकार के जहाजों को काम में लाते हैं। मछ्जी और मांस को रखने के लिए बिजजी से ठणडे रहने वाले गोदाम बनाए गए है। हमारे देश मे वह दिन बहुत दूर हैं जब यह सब कुछ सुज्ञम हो सकेगा।

सन्जियों और फलों की कृषि का चेत्र भारत में बहुत ही कम है। परन्तु जब पेट भरने के लिए पहले अनाज ही न मिल सकेगा तो फल उत्पन्न करने की बात कीन सोचे ?

संयुक्त राष्ट्रों के बाहार और कृषि-सम्मेलन ने बादर्श बाहार का परिमाण इस प्रकार निश्चित किया है:

भनाज (गेहूं, चावल भादि) १० भ्रोस सिव्जयाँ (जह की) द.० सिव्जयाँ (हरी, पत्तेदार भौर दूसरी) द.४ फिल १.० चिक्रनाहर (वर्गी, भी, तेल) २.६ दूभ २१.० साँस, महस्ती भीर भएडे १.० जोड = ६१.४ ४ फीसदी नष्ट होने वाले भाग को कम करें ३.० बाकी = ४८.४

यह आदर्श हिन्दुस्तान में हम कब तक प्रा कर सकेंगे ? इस समय औसत हिन्दुस्तानी सिर्फ ११ औं स अनाज और कुछ दालों तथा तेल और सिक्तियों की बहुत-थोड़ी मात्रा पर निर्वाह कर रहा है। इस बोग्य हम कब होंगे कि शेष आदर्श खुराक भी हिन्दुस्तानियों के लिए जुटा सकें ? देश को जो असन्तुलित आहार मिल रहा है, उसके सभी ख़ास परिवाम हिन्दुस्तान में प्रत्यच हैं। आहार के औचित्य अथवा अनी-वित्य का पता तो आखिर में आहार के स्वास्थ्य पर असर से ही चल सकता है। असन्तुलित आहार का सब से बड़ा सक्केत चयरोग का आधिक्य है। इसके अतिरिक्त रिकेट्स (बच्चों की हिड्डियाँ टेढ़ी हो जाना). स्कर्वी (खचा का रोग) और सब से मुख्य तो शैशवावस्था में ही बच्चों की मौत के अनुपात का अधिक होना है। हिन्दुस्तान में यह 'निराहार के रोग' श्राम हैं और हमने देखा है कि बच्चों की शैशव में मुख्य भी बहुत अधिक होती है।

भारत के आहार का ज्यादा हिस्सा खेती की उपज से ही प्राप्त होता है जब कि दूसरे देश संक्षट -काल में मांसादि और मांसज आहार दूभ, दही आदि भोजनों का व्यवहार भी करते हैं। जो देश जितने समृद्धि—शाली हैं वह खेती की उपज पर उतना कम निर्भर होते हैं। अमरीका और उत्तरी-पिछ्मी यूरोप के देशों में ४० फीसदी के समभग उच्चाता मांसज भोजनों से प्राप्त की जाती है। उन निर्भव देशों में, जहां खेती की उपज पर अधिक निर्भरता है, बारिश न होने भारत में खाद्य संकट 358

देश के जानवरों की उन्नति करें।

और बाद आदि से प्रायः श्रकाल और दुर्भिच पढ़ते रहते हैं। इसिक्ए

भावश्यक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता घटाने के लिए दूध, पनीर,

दही, भी, मनखन, मांस, श्रयदे आदि प्राप्त करने के लिए इस अपने

विश्व-व्यापी संकट

भारत के श्राधनिक खाद्य संकट को श्राज के विश्वव्यापी संकट की पष्टभूमि में देखना उचित है। द्वितीय महायुद्ध ने संसार के कितने ही राष्ट्रों की आर्थिक व्यवस्था में बहुत उथल-प्रथल कर दी। किसानों की एक बड़ी संख्या फीज में भर्ती हो गई श्रीर बढ़ती हुई फीजों ने खडे खेतों को नष्ट कर दिया। लढाई की समाप्ति तक भारत के बंगाज-दुर्भिन्न के श्रवावा इतने बड़े परिमाख में श्रीर कही श्रनाज की तकलीफ नहीं देखी गई। मित्रराष्ट्र युद्ध के बाद रचक तत्त्वों की कमा का अनु-मान बागाये बैठे थे और भित्र २ अनाज निर्यात करने वाले देशों के गोदामों में श्रनाज के भरे भएडारों को देख-देख इस श्रोर से बेफिक थे। पर अमरीका का अनाज-भएडार १६४२-४३ ई० और ११४३-४४ ई० के वर्षों में श्रमरीका द्वारा श्रधिक श्रनाज खपत में. पशुक्रों और मुगियों को चारे के रूप में तथा देश की रासायनिक श्रावश्यकताश्रों में (इससे शराब, रासायनिक रवड श्रादि बनाई जा रही थी) तेज़ी से खर्च हुआ । अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा की कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए श्रर्जेंग्टाइना ने श्रनाज-भग्डार की बाहर भेजने के बदले पशुत्रों को लिखाना ही ठीक समका। इधर क़दरत के रोष से भिष र देशों में खेती की उपज व्यर्थ होने खगी । युरोप, फ्रान्सीसी उत्तरी ब्रफ्रीका, द्विष ब्रफ्रीका, न्यूज़ी बैयड बीर हिन्दुस्तान में बारिश न होने से फसबों नष्ट हो गई'।

बहाई से पहते जो कोग अपनी गेहूँ की जरूरतों को स्वयं ही पूरी नहीं कर सकते थे उनके अनाज की सब आयात १ करोड़ २० लाख टन थी। अब बाड़ाई से पैदा परिस्थिति और अभौतिक आपदाओं के कारख आवात की इस मात्रा में बहुत बृद्धि त्रावश्यक हो गयी। जहाई के पहले यूरोप केवल ४० लाल टन गेहूं विदेशों से मंगाया करता या, अब (१६४४-४६ ई० मे) उसकी श्रावश्यकता १ करोड़ ४६ लाख टन गेहूं की थी। पृशिया और अफ्रीका युद्ध से पहले २४ लाख टन गेहूँ मंगाया करते थे, अब उनकी माग १ करोड़ ७ लाख टन तक पहुँच गई। इस प्रकार के जरूरतमन्द बाकी देशों को मिलाकर गेहूँ की श्रायात की समस्त भावश्यकता का जोड २ करोड़ २० लाख टन था, जो कि ७-८ वर्ष पहले १ करोड २० लाख टन ही हुआ करता था। इसके विपरीत संसार के श्रायक भ्राया वाले देश (खासकर ममरीका और कैनाडा तथा इस हद तक भ्रास्ट्रे लिया और धर्जेंग्टाइना) सिर्फ २ करोड़ ४० लाख टन गेहूं ही दे सकते थे। इस तरह दुनिया की गेहूं की स्थित में ८० लाख टन का घाटा पड़ गया।

रूस को छोड़कर बाकी यूरोप में खास खनाजों की पैदावार जब कि युद्ध से पूर्व धौसतन १ करोड़ ६० खाख टन थी, १६४४ ई० में १ करोड़ ६० खाख टन धौर १६४१ ई० में १ करोड़ ६० खाख टन धौर १६४१ ई० में १ करोड़ ६० खाख टन सह गई। साधारण स्तर से आवश्यकता को एक चौथाई से कम करके भी १ करोड़ १६ खाख टन गेहूं जरूर चाहिए था। इसी तरह हिन्दु-स्तान, चीन, फ्राँसीसी उत्तरी धफीका, दृष्टिणी धफीका धौर वर्मा से कुछ दूसरे देशों की धावश्यकताओं का थोग, जैसा कि उपर बतलाया गया है, १ करोड़ ७ खाख टन हो गया। (फ्राँसीसी उत्तरी धफीका में अनाज की पैदावार २० खाख से ११ खाख टन रह गई, हिन्दुस्तान में ७० खाख टन की कमी हुई)। गेहूं के अलावा चावलों की मांग धौर प्राप्ति में भी इसी प्रकार विषमचा उत्पन्न हो गई। खाख के दो मुक्य निर्यावक वर्मा और स्थाम में चावल की उपज ०४ खाख टन की मांग के मुकाबले में सिर्फ ४३ खाख टन की हुई। इसके विपरीत कितने ही देशों में अमाज की उत्पत्ति बड़ी भी है। कैनाहा, अमरीका, मर्जेंचटाइना और आस्ट्रें खिया में गेई की छुबि के रकवों में

कमी तो हुई पर उपज में वृद्धि हो गई। लीग आफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूड राशनिंग एयड सप्लाई: ११४३-४४)में इसकर हिसाब इस प्रकार दिया गया है:—

(रकवे में ००,००० एकड़ जोड लिए जायं तथा उपज में भी ००,००० बुशल जोड़ें)

साव	गेहूं की खेती का रकवा	डपज
१६३७-३८	18,10	3,88,80
१६३८-३६	18,00	3,53,80
१६३६-४०	12,10	9,80,30
3880-83	17,00	3,02,80
1881-85	99,80	3,58,80
१६४२ ४३	10,00	1,82,90

इस उपज की अधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के खिए कितने ही कारणों से उपयोग में नही लाया जा सका। यह कारण, राजभीतिक कारणों के अलावा आमदरफ्त की कठिनाइयां, मुद्राओं की अन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की अपनी बढ़ी हुई खपत आदि भी थे।

श्रवग-श्रवग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्तन (श्रमरीका को छोड़कर सभी स्थानों में श्रवनति) निम्मविखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूट से उद्घृत)।

हर व्यक्ति द्वारा पाई जा रही उच्चाता की मात्रा

देश	प्राप्त भौसत उष्णता	युद्ध के पहले से अब कीसदी
श्रमरीका	2141	\$02
कैनादा	2001	300
चास्ट्रे बिया	२६०१	£ 9
देम्सार्क, स्वीडम	2540-2800	\$ 0- E X
इंगलेखा	२सपूर	44

फ्राँस, बेबाजियम, हाबेयड, नार्षे २३००-२४०० ७४-८० थूनान, यूगोस्बो-विया, हटबी तथा चैकोस्बोवाकिया १८००-२२०० ७०-९१ जर्मनी(चारों विभाग) भौर भ्रास्ट्रिया १६००-१८०० ४०-६०

(१) यह संख्याएं १६४२ ई० की श्रीसत हैं। श्रमरीका में नियं-त्रया के हट जाने के कारया इस समय श्रीसत श्रमरीकन श्राहार द्वारा श्राप्त हो रही उच्छाता की मात्रा कहीं श्रीक्षक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम अर्थात् १०००-१२०० उच्छाता मिल रही है।

जो देश अपनी जरूरत से ज्यादा अनाज पैदा करते हैं, नीचे जिले आँकड़ों से उनकी साधस्थिति और अनाज की प्राप्य मात्रा का अनुमान किया जा सकेगा:—

समरीका, कैनाड़ा, मास्ट्रेकिया, सर्वेषटाइमा की खाद्य स्मिति (००,००० टन जोड़ कें)

प्राप्य भनाज देशों की भगनी सरव

साब

गतडपत्र जोड़ साथ बीज पशुष्टों उग्रोग जोड़ नि० हो० केस:

में

सदाई से प-इते की भी-सत(देश-देश ११६ १६६ ४८८ १६६ ४२ ४१ × २१६ ११७ ११८ से देस-देश)

\$8-80 3E\$ 838 699 15= 38 42 × 248 385 588 ४०-४१ २१६ ४६४ ६८३ 185 30 42 × 240 123 30x 89-82 304 882 686 192 22 44 × 280 १०२ ३८४ 82-83 354 414 800 156 31 188 10 385 \$9 844 83-88 844 385 543 158 34 151 31 838 198 309 ४४-४४ ३०१ ४१३ ७६४ १६३ ३७ १३० २७ ३८७ १४३ २२४ 84-88 228 881 854 158 82 104 8 330 230 999 (आनुमानिक)

(क) कैनाडा के श्रनाज-भयडार का श्रनुमान सगाये जाने की तारीख जुदा है।

प्रस्यच है कि बहाई के दिनों में भी इन देशों की अनाज की उपज बहुत अब्झी रही। १६४२-४३ ई० से अनाज अयहारों में कमी होने बगी, क्योंकि अनाज की काफी मिकदार पाबत् मुर्गियों और जानवरों को खिबाई जाने बगी। अनाज-अयहार में जहां १६४२-४३ ई० में ४ करोड़ ४४ बाख टन थे, वहाँ ४३-४४ ई० में ३ करोड़ १ खाख और ४४-४४ ई० में २ करोड़ २४ बाख टन रह गया। निर्यात के बिए अनाज की बो मात्रा प्राप्त थी वह फिर भी काफी थी, पर इतनी नहीं कि संसार की मांग पूरी हो सके। अब अयहार भी बहुत खाबी हो गया है। इन देशों में गीओं, स्कारों आदि को जो १ करोड़ ४ खाख टन मनाज खिबाया जा रहा है उसमें कमी की जाने पर ही दूसरे देशों के भूखों को अनाज मिख सकेगा।

इमारी साथ-स्थिति से मुर्गी और पशुओं का इतना गहरा सम्बन्ध है इसिसए उनके विषय में भी ध्यान करना उचित है। इंगर्लेंड और शेष यूरोप में पशुओं की संख्या में कमी हो गई है। उचरी अमरीका में इनकी संख्या बहुत बढ़ गई है—सूअर ४० फीसदी, सुर्गी आदि २३ फीसदी, दूसरे पशु २० फीसदी बढ़ गये हैं। इन्हें सिखाने के सिए अरूरी अनुपात में अनाज की भी ४० फीसदी वृद्धि हुई है। अमरीका में अनाज की जो मात्रा उन्हें दी जा रही है उसके सिर्फ एक चौथाई माग से इंगलैंड और यूरोप, अमरीका की मुर्गियों और पशुओं से कुछ ही कम संख्या का पालन-पोषण करते हैं। अमरीका आदि में जानवरों को इतना अनाज खिळाने के कारण माँस के मान बदे हुए हैं। इंगलैंड और यूरोप में युद्ध काज में मांस की भी बहुत कमी हो गई, जब कि उत्तरी और दिखणी अमरीका में इसकी प्राप्य मात्रा बढ़ गई। इसी प्रकार दुनिया की चिकनाहट प्राप्ति की स्थिति भी खड़ाई के कारण बिगड़ी हुई है। १६४६ ई ॰ में लड़ाई के समय से पहले के वर्षों से आधी से कुछ ही अधिक चिकनाहट की मात्रा बाहर मेजी गई होगी। ऐसे ही खाँड की उपज और आयात (जावा और फिलिपाइन्स के जापान के अधीन हो जाने से तथा ईख, खुकन्दर आदि की खेती के लिए उचित खाद न मिळने से) बड़ाई के दिनों में कमी हो गई थी। अब इस स्थिति में शीध ही सुधार हो रहा है।

श्रनाज की स्थिति में सुधार जाने के जिए संसार के सभी देश कोशिश कर रहे हैं। इस विषय में श्रन्तर्राष्ट्रीय सम्मेजन किये जा रहे हैं और खाध के श्रायात श्रीर निर्यात की रोक्याम की योजनाएँ तैयार की जा रही हैं। श्रमरीका के विशेष द्तों ने संसार भर के देशों में घूम र कर खाध स्थिति से परिचय प्राप्त करने की कोशिश की है। इंगलैण्ड में श्रनाज से श्राटे की पिसाई मर फीसदी तक बढ़ा दी गई है श्रीर श्रनाज मयडार में बहुत कमी कर दी गई है। सुर्गी श्रीर पश्चश्चों को खिलाए जाने वाले श्रनाज पर प्रतिबन्ध जगा दिये गये हैं। चारे की जगह खुराक के श्रनाजों की खेती पर जोर दिया जा रहा है। श्रनाज के उपयोग को उद्योग—धन्धों को रासायनिक श्रावश्यकताशों में बहुत कम किया जा रहा है (वहाँ श्रव जहाई के पहले से केवल ध्र फीसदी शराब तैयार की जा रही है)। श्रमरीका ने भी श्राटे की पिसाई म० फीसदी कर दी है। श्रास्ट्रे लिया श्रनाज की पैदाइश की वृद्धि के प्रयक्तों में खुटा है। केनेडा ने शराब के जिए श्रमुक्त होने वाले

अनाज में २० फीसदी कभी कर दी है। इसी प्रकार खावल की कभी पूरी करने के भी प्रयत्न हो रहे हैं, पर यह कभी शीघ ही सुधर सकेगी इसकी बहुत आशा नहीं है।

काने के बिए बोगों को जो खुराक मिल रही है, उसके बारे में ७० देशों के बदाई के पहले के आहार की खोज कर के सर जान आरें की प्रधानता में आहार और कृषि संस्था के कोपनहेगन के सम्मेजन ने 'सुकाया कि आहार के मिनन तस्वों में नीचे बिखे रूप से वृद्धि आव-रवक है:

मनाज २१ फीसदी, जह की सिंडजयां २७ फीसदी, खाँड १२ फीसदी, चिकनाहट ३४ फीसदी, दाजें =० फीसदी, फल और हरी सिंडजयाँ
१६३ फीसदी, मांस ४६ फीसदी, और दूध १०० फीसदी, अर्थात्
दुनिया में इन वस्तुओं की इस अनुपात में कमी है। अनाज की प्रायः
उन्हीं देशों में कमी है जो खुद ही अपने लिए अनाज पैदा किया करते
थे। अमरीका में अनुमान बगाया गया है कि एक तिहाई जन संख्या
अंकी तन्दुक्स्ती के लिए ज़रूरी आहार से बाट्या आहार पा रही है।
अमरीका में मनखन की उपज १४ फीसदी, फल और सिंडचों की
उत्पत्ति ७४ फीसदी बढ़नी चाहिए ताकि सब को उचित आहार मिल
सके। वैसे युद्ध के पहले से अब औसतन अमरीकन १४ फीसदी अधिक
खुराक पा रहा है। इंगलैयड में २४ फीसदी मांस और ७० फीसदी
मांसज मोजन-दूध, पनीर, मन्खन आदि तथा फल और सिंडजयाँ
ऑबिक पैदा होनों चाहिए। ''मूख को स्वास्थ्य में परिवर्तन करने के
'लिए'' समस्त संसार में खेती की उत्पत्ति दुगुनी हो जानी चाहिए।

संसार में अनाज का न्यायोचित बेंटवारा करने वाली अब तक कोई शक्तिशाली संस्था नहीं बन सकी है। बेंटवारे के इस मानवीय कर्तंब्य में भी जरूरत का 'ध्यान न करके राजनीति का इस्त्रचेप' अधिकतर हो 'जीतां है'। सभी" प्रमुख देश उन्हीं देशों को अनाज मेजना चाहते हैं 'बीर मेजते हैं जहाँ कि उनका प्रभाव 'बढ़ सकें या जम सके। इस से जब हिन्दुस्तान के लिए सहायता मांगी गई तो उत्तर मिला कि यूकेन में पानी न बरसने के कारण अनाज की पैदावार में बहुत कमी हो जाने का भय है। फिर भी रूस ने लड़ाई के बाद फ्रान्स को १ खाख टन, चेकोस्लावाकिया को ६० हजार टन, पोले एड को १९ हजार टन गेहूं दिया, इसके अतिरिक्त फिनलेएड और रूमानिया को भी काफी सहायता दी, क्योंकि इन्हीं देशों से उसको कोई राजनीतिक लाभ हो सकता था। मित्र राष्ट्रों की रिलीफ एचड रिहेबिलिटेशन ऐसो-सिएशन की असफलता और समाप्ति का कारण भी राजनीतिक ही था। इंगलेएड और अमरीका उन देशों को सहायता नहीं पहुँचाना चाहते थे जो रूस के प्रभाव में थे चाहे उनकी ज़रूरतें कितनी ही सच्ची क्यों न थीं, और यू. एन. आर. आर. ए. का मुख्य कार्य छेत्र ज्यादातर इन्हीं बालकन देशों में सोमित था। इसके अलावा खाद्य के बँटवारे में जहाजों की कमी भी एक अब्दान सावित हुई।

साध का यह संकट योदे समय के किए है या देर तक रहेगा, इस पर भी कुड़ विचार कर बेना चाहिए। इसमें सन्देह नहीं कि भविष्य में अनाज की किसी प्रकार की कमी की आशंका नहीं है। दैवकोप नहों तो अनाज अधिक पैदा होना सम्भव है। अनाज ज्यादा पैदा करने वाले मुख्य देशों में ११३८ ई० से उस चेत्र में जहां गेहूं बोते थे ११ फीसदी की कमी हो गई है, पर इसके विपरीत की एकड़ की उपज बद गई है जैसा कि पीछे दिखाया जा चुका है। अमरीका में ११३४-११ ई० की खेती की असित उपज से ११४४ ई० की उपज कृषि पर बगे मज़रूरों के २१ फीसदी कम हो जाने पर भी ३३ फीसदी बद गई है। हर आदमी के पीछे उपज में ७१ फीसदी की वृद्धि हो गई है, यद्यपि इस समय में कृषि सम्बन्धी मशीनरी का निर्माण बहुत कम हो गया था। अमरीका के कृषि विभाग की स्वना के अनुसार जरूरत होने पर अमरीका अपनी १९४३ की उपज को दस वर्षों में २१ गुना बढ़ा सकता है। परम्तु अनाज की अधिकता इस बात पर

निर्भर रहेगी कि कृषि वैज्ञानिक और आधुनिक साधनों से हो तथा कृषक की अपनी उपज के विकय से उचित जाम मिछने का आरवासन हो। १४२८ ई० और १४३८ ई० के बीच के दस वर्षों में से १ वर्षों में दुनिया के वाज़ार में गेहूं के मूल्य में ७० फीसदी घट-बद हुई है। ऐसी स्थिति न पैदा होने का आधासन पाकर ही किसान अनाज की खेती—बाड़ी में व्यस्त रह सकता है। पर जैसा कि स्पष्ट है, किसी खास कुद्रती विपत्ति के न आने पर और किसानों में अनाज पैदा करने में ही पर्याप्त आकर्षण उत्पन्न कर के अनाज की कमी की सम्भावना दूर की जा सकती है।

इसके विपरीत वह लोग हैं जिनका कहना है कि "अनाज की कमी का सवाज थोड़े दिनों का नहीं, देर तक टिकने वाला है।" यद्यपि अनाज की पैदावार वैज्ञानिक साधनों से बढ़ गई है, पर इसके मुकाबले में संसार को जन-संख्या भी बढ़ गई है। इसमें १६३६ ई० से १६४६ ई० तक १० करोड़ के करीब वृद्धि हो चुकी है, जिसमें ४ करोड़ के जगभग तो केवल सिर्फ हिन्दुस्तान में ही हुई है। जैसे २ लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा होता जायगा, खाद्य का खपत बढ़ती जायगी। खादों की उत्पत्ति और बीजों की केमी में शीघ्र सुधार नहीं किया जा सकता। दिखलाई यही देता है कि अभी कुछ वर्षों तक खाद्य-स्थित में बहुत सुधार नहीं हो सकेगा लेकिन अनाज की स्थिति में खास बदहन्यजामी एक मनमानी करने वाले और किसी केन्द्रीय रोक-थाम से बरी संसार के आर्थिक गड़बड़ साले से हा उत्पन्न होती है। अभी बहुत से राष्ट्र इन मामलों में अपनी राजसत्ता का कुछ अंश मानव की मखाई के लिए किसी केन्द्रीय सस्था को सोंपने को तैयार नहीं हैं।

कोशिश होनी चाहिए कि दूसरे महायुद्ध से 'ग्लट' (विषम आधिक्य) की स्थिति उत्पन्न हो जाया करती थी वह न उत्पन्न होने दी जाए, मतत्वव यह कि कहीं तो भूख से जोग माय छोड़ रहे हों तो कहीं अनाज को ईं यन के काम में जाया जाय, यह न हो। सर-जान